GeoVision inc
The Vision of Security

Sistema de Vigilância

Guia de novas características V8.3

The Vision of Security

© 2009 GeoVision, Inc. Todos os direitos reservados.
Sob as leis de copyright, esse manual não pode ser copiado, por inteiro ou em parte, sem o consentimento por escrito da GeoVision.

Todos os esforços têm sido feito para assegurar que as informações neste manual são corretas. A GeoVision não é responsável por erros de impressão ou cópia.

GeoVision, Inc.
9F, No. 246, Sec. 1, Neihu Rd.,
Neihu District, Taipei, Taiwan
Tel: +886-2-8797-8377
Fax: +886-2-8797-8335
http://www.geovision.com.tw

As marcas comerciais usadas nesse manual: *GeoVision*, o logotipo *GeoVision* e os produtos da série GV são marcas comerciais da GeoVision, Inc. *Windows* e *Windows XP* são marcas registradas da Microsoft Corporation.

Janeiro de 2009

Guia de Recursos do
Sistema de Vigilância GeoVision V8.3

Bem-vindo ao Guia de Recursos do Sistema de Vigilância GeoVision V8.3.

Este guia fornece uma visão geral dos recursos chaves no Sistema GV V8.3. Inclui também informações sobre como os recursos diferem de recursos similares nas versões anteriores.

Notas Importantes

A versão 8.3 suporta apenas as seguintes placas de captura de vídeo GV:

- GV-600(S) V3.20 e posterior
- GV-650(S) V3.30 e posterior
- GV-800(S) V3.30 e posterior
- GV800-4A V3.10 e posterior
- GV-600(V4)
- GV-650(V4)
- GV-800(V4)
- GV-1120 Todas as Séries
- GV-1240 Todas as Séries
- GV-1480 Todas as Séries
- GV-2004
- GV-2008

Para obter maiores informações sobre upgrade, visite nosso website no endereço http://www.geovision.com.tw/english/5_0.asp ou contacte seu revendedor.

Índice

1. Suporte de 32 canais 1

1.1 Implementação de 32 canais 1
1.2 Requisitos do sistema para 32 canais 2
1.3 Regras para usar duas placas 3
1.4 Especificações para uma placa e duas placas 5

2. Sistema principal 6

2.1 Ajuste automático para horário de verão 6
2.2 Matrix Digital 7
Ativação de múltiplos monitores 8
Configuração da visualização ao vivo: 10
Configuração de páginas de visualização alternada 11
Configuração de alerta pop-up 12
Configuração da visualização ao vivo com alerta pop-up 14
2.3 Integração direta de POS baseada em Windows 15
Antes de começar 15
Conexão 15
Configurações 16
2.4 Detecção de Multidão 18
2.5 Detecção de Mudança de Imagem Avançada 20
2.6 Detecção de Objeto Inesperado Avançada 22
2.7 Detecção de Objeto Perdido Avançada 24
2.8 Rastreamento com uma câmera 26
Adição de uma câmera PTZ 26
Configuração do rastreio PTZ 27
Ativação de rastreio PTZ 28
2.9 Programação de posições PTZ para proteção em inatividade 28
2.10 Modo Turbo 29
Comparação entre cartão GV Combo e placa GV Combo A 29
Requisitos do sistema 30
Ativação do Modo Turbo 30
2.11 Sobrepondo o nome de entrada (Input) na tela mediante eventos de alarme 31

2.12 Alarme para Perda de Sinal 32
2.13 Modo Colorido 33
2.14 Suporte para novas câmeras PTZ 34
2.15 Suporte para novas câmeras IP 34
2.16 Suporte aprimorado para dispositivos de vídeo IP 36
2.17 Outros recursos aprimorados 38

3. ViewLog (Registro de imagem) 39

3.1 Reprodução de percursos de GPS 39
3.2 Efeitos de vídeo aplicados em múltiplos canais 41
3.3 Maior número de múltiplas visualizações 41
3.4 Maior número de visualizações em quatro imagens 42
3.5 Cor de vídeo enriquecida para reprodução 42

4. WebCam.....43

4.1 Multicast e transmissão de áudio 43
Definição de configurações de multidifusão e transmissão 43
Transmitindo áudio 44
Recebendo multidifusão e transmissão de áudio 45
4.2 Melhorias da WebCam 47
4.3 Suporte a BlackBerry 49
Instalação de BBView 49
Ativação da função BBView 49
Conexão ao Sistema GV 49

5. Center V2 50

5.1 Tempo de retenção de registro ilimitado 50
5.2 Controle de dispositivos de entrada/saída dos dispositivos GV IP 51
5.3 Atribuição de um assinante a outro Center V2 52
5.4 Painéis simples de áudio e microfone 53
5.5 Suporte a backup e restauração rápida 54
5.6 Suporte para novas GV-IO Boxes 55

6. Servidor de Envio 56

6.1 Tempo de retenção de registro ilimitado 56
6.2 Suporte a backup e restauração rápida 56

7. Vital Sign Monitor (VSM) 57

7.1 Tempo de retenção de registro ilimitado 57
7.2 Controle de dispositivos de entrada/saída dos dispositivos GV IP 57
7.3 Suporte a backup e restauração rápida 57
7.4 Suporte para novas caixas GV-IO..... 58
7.5 Outros recursos..... 58

8. Centro de Controle 61

8.1 Suporte para novas câmeras IP..... 61
8.2 Visualização ao vivo pop-up com entrada acionada 61
8.3 Controle de dispositivos de entrada/saída dos dispositivos GV IP..... 62
8.4 Melhorias da matrix..... 63
8.5 Melhorias da visualização ao vivo..... 67
8.6 Suporte a backup e restauração rápida 67
8.7 Melhoria VMD 68

9. E-Map remoto 69

9.1 Exibição simultânea de múltiplos vídeos ao vivo 69

10. Servidor de autenticação 70

10.1 Tempo de retenção de registro ilimitado 70

11. Servidor SMS.....71

11.1 Tempo de retenção de registro ilimitado 71
11.2 Suporte para um novo modem GPRS..... 71

1. Suporte de 32 canais

Na versão 8.3, todo os software GV, incluindo o Sistema GV, GV-NVR, aplicativos CMS e de telefone móvel, aceitam vídeo e áudio até 32 canais.

1.1 Implementação de 32 canais

Você pode escolher um desses métodos para implementar 32 canais.

1. **Duas placas:** Você pode instalar duas placas de captura de vídeo do mesmo modelo para um total de 32 canais. Por exemplo, 2 placas GV-650 (16 canais) = 32 canais.
2. **Solução híbrida:** Você pode instalar uma placa de captura de vídeo e receber vídeos vindos de dispositivos IP para um total de 32 canais.
3. **Solução GV-NVR:** Você pode implementar 32 canais com dispositivos de vídeo IP.

Nota: Com exceção das placas **GV-250** e **GV-800_4A**, todas as placas de captura de vídeo GV podem compor sistema com duas placas.

Para obter mais detalhes sobre a Solução Híbrida e NVR, consulte o capítulo 2 do *Manual do Usuário* no CD do programa de sistema de vigilância.

1.2 Requisitos do sistema para 32 canais

A seguir estão os requisitos mínimos e recomendados do sistema para montar um DVR de 32 canais.

- **GV-NVR**

CPU	Core 2 Quad, 2,4 GHz
RAM	2 Canais duais de 1 GB
VGA	ATI X700 256MB
HDD	4
Importante: Para GV-NVR com 32 canais de fontes de vídeo IP megapixel, o tamanho dos dados transmitidos pode ser bem grande e se estender para além do limite de velocidade de processamento do disco rígido. Para um processamento sem problemas, é altamente recomendado usar 4 discos rígidos da série Seagate SV35.3 (certificada pela GeoVision) ou outras marcas, e atribuir o máximo de 8 gravações de câmera IP a um único disco rígido.	

Nota: Para mais detalhes, consulte *Guia de iníciação rápida do GV-NVR.*

- **Duas placas**

<table>
<tr><th></th><th>CPU</th><th>RAM</th><th>Disco rígido</th><th>VGA</th></tr>
<tr><td>GV-600 x 2</td><td>Pentium 4, 2,6 GHz com HT</td><td rowspan="10">2 Canais duais de 1 GB</td><td rowspan="3">160 GB</td><td>ATI Radeon X600 / NVIDIA 6200</td></tr>
<tr><td>GV-650 x 2</td><td>Pentium 4, 2,8 GHz com HT</td><td rowspan="8">ATI Radeon X1300 PCI-E / NVIDIA GeForce 7300 PCI-E</td></tr>
<tr><td>GV-800 x 2</td><td rowspan="2">Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core</td></tr>
<tr><td>GV-1120 x 2</td></tr>
<tr><td>GV-1240 x 2</td><td rowspan="2">Core 2 Duo, 2,53 GHz</td><td>250 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1480 x 2</td><td>500 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1120A x 2</td><td>Pentium 4, 3,0 GHz, Dual Core</td><td>160 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1240A x 2</td><td>Core 2 Duo, 2,53 GHz</td><td>250 GB</td></tr>
<tr><td>GV-1480A x 2</td><td>Core 2 Quad, 2,4 GHz</td><td>500 GB</td></tr>
</table>

Nota: Para mais detalhes, consulte o *Guia de Instalação*.

1.3 Regras para usar duas placas

As placas de captura de vídeo GV possuem dois tipos de interface: PCI e PCI Express (PCI-E). Quando você instalar duas placas de captura de vídeo, certifique-se de que estão instaladas nas entradas corretas conforme instruções nas tabelas a seguir.

Importante:

1. O modo de placa dupla aceita somente duas placas de captura de vídeo do mesmo modelo.
2. É possível implementar as duas placas de captura de vídeo de canais diferentes. Por exemplo, placa GV-650 (12 canais) + placa GV-650 (16 canais) = 28 canais.

- **GV-600, GV-650, GV-800**

<table>
<tr><th>Combinação de placa</th><th>V3.20 e mais recente</th><th colspan="2">V4.20 e mais recente</th></tr>
<tr><td>V3.20 e mais recente</td><td>×</td><td colspan="2">×</td></tr>
<tr><td rowspan="6">V4.20 e mais recente</td><td rowspan="6">×</td><td>GV-600(V4)</td><td>PCI x 2</td></tr>
<tr><td rowspan="3">GV-650(V4)</td><td>PCI x 2</td></tr>
<tr><td>PCI-E x 2</td></tr>
<tr><td>PCI x 1+ PCI-E x 1</td></tr>
<tr><td rowspan="2">GV-800(V4)</td><td>PCI-E x 2</td></tr>
<tr><td>PCI x 1+ PCI-E x 1</td></tr>
</table>

1. As placas V3.20 (e mais recente) ou a combinação de placas V3.20 e V4.20 (e mais recente) não aceitam o modo placa dupla.
2. Para placas GV-600 (V4), é necessário usar duas entradas PCI.
3. Para placas GV-650 (V4), você pode usar duas entradas PCI, duas entradas PCI Express, ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.
4. Para placas GV-800 (V4), você pode usar duas entradas PCI, duas entradas PCI Express, ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.

Nota: Placa GV-800_4A não aceita modo placa dupla.

- **GV-1120, GV-1240, GV-1480**

Combinação de placa	V1.02/V2.00 e mais recente	Placas Combo A (GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A)
V1.02/V2.00 e mais recente	PCI-E x 2	×
	PCI x 1+ PCI-E x 1	
Placas Combo A (GV-1120A/GV-1240A/GV-1480A)	×	PCI-E x 2

1. V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A aceitam o modo placa dupla, mas a combinação de V1.02/V2.00 (e mais recente) e Placas Combo A não aceitam o modo placa dupla.
2. Quando você instalar duas placas V1.02/V2.00 (e mais recente), é necessário usar duas entradas PCI ou a combinação de entradas de PCI e PCI Express.
3. Quando você instalar duas Placas Combo A, é necessário usar apenas duas entradas PCI Express.

1.4 Especificações para uma placa e duas placas

- **GV-600, GV-650, GV-800**

GV-600/GV-650/GV-800	Uma Placa		Duas Placas	
Entrada de vídeo	1-16 câmeras		2-32 câmeras	
Entrada de áudio	GV-600	1 canal (Ch1)	GV-600	2 canais (Ch1, Ch17)
	GV-650	2 canais (Ch1-Ch2)	GV-650	4 canais (Ch1-Ch2, Ch17-Ch18)
	GV-800	4 canais (Ch1-Ch4)	GV-800	8 canais (Ch1-Ch4, Ch17-Ch20)
Suporte para				
Placa GV-A16	O		X	
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	O		O [1]	
GV-Loop através da placa	O		O [2]	
Placa GV-Multi Quad	O		O [3]	

- **GV-1120, GV-1240, GV-1480**

GV-1120/GV-1240/GV-1480	Uma Placa	Duas Placas
Entrada de vídeo	8-16 câmeras	16-32 câmeras
Entrada de áudio	8-16 canais	16-32 canais
Exibição em tempo real (DSP)	O	O
Suporte para		
Placa GV-A16	X	X
Placa GV-NET/IO (entrada e saída)	O	O [1]
GV-Loop através da placa	O	O [2]
Placa GV-Multi Quad	O	O [3]

Nota:

1. Conecte a placa GV-NET/IO (entrada e saída) à placa de captura de vídeo de 1 a 16 canais.
2. Você pode conectar a placa de GV-Loop com cada uma das placas de captura de vídeo.
3. Conecte apenas uma placa GV-Multi Quad a uma das duas placas.
4. A partir da versão 8.3, o Sistema GV não aceitará placa GV-Hybrid DVR (MPEG2) e placa GV-DSP.

2. Sistema principal

Este capítulo apresenta os novos recursos do sistema principal.

2.1 Ajuste automático para horário de verão

O Sistema GV pode se ajustar automaticamente o horário de verão.

Para habilitar a função de horário de verão, clique no botão **Start** (Iniciar) do Windows, depois em **Control Panel** (Painel de Controle), **Data e Hora** e na guia **Fuso horário** Selecione o fuso horário de sua localidade e, em seguida, selecione **Ajustar automaticamente o relógio para o horário de verão**.

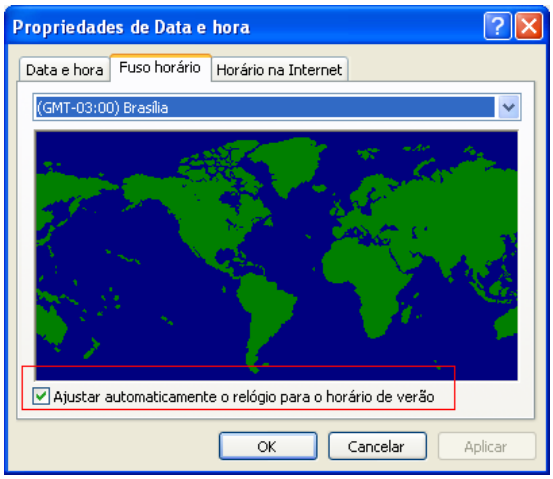


Figura 2-1

No Registro do Sistema, as gravações de horário de verão podem ser identificadas na coluna **Guardar DST**.

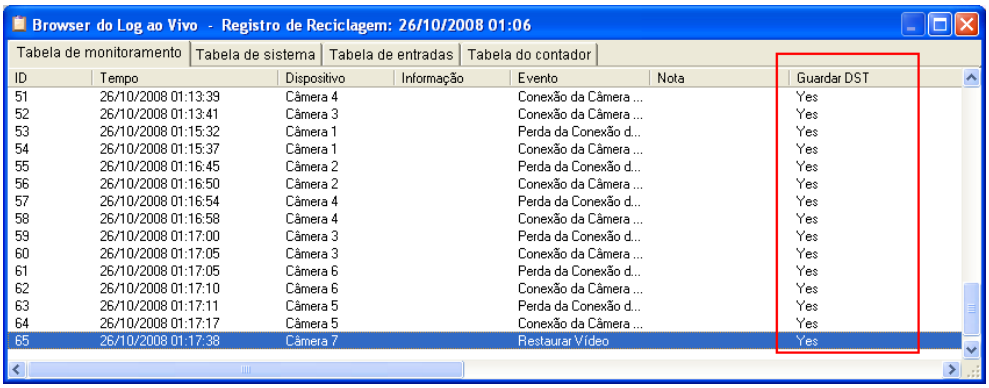

Browser do Log ao Vivo - Registro de Reciclagem: 26/10/2008 01:06
Tabela de monitoramento
Tabela de sistema
Tabela de entradas
Tabela do contador
ID Tempo Dispositivo Informação Evento Nota Guardar DST
51 26/10/2008 01:13:39 Câmera 4 Conexão da Câmera ... Yes
52 26/10/2008 01:13:41 Câmera 3 Conexão da Câmera ... Yes
53 26/10/2008 01:15:32 Câmera 1 Perda da Conexão d... Yes
54 26/10/2008 01:15:37 Câmera 1 Conexão da Câmera ... Yes
55 26/10/2008 01:16:45 Câmera 2 Perda da Conexão d... Yes
56 26/10/2008 01:16:50 Câmera 2 Conexão da Câmera ... Yes
57 26/10/2008 01:16:54 Câmera 4 Perda da Conexão d... Yes
58 26/10/2008 01:16:58 Câmera 4 Conexão da Câmera ... Yes
59 26/10/2008 01:17:00 Câmera 3 Perda da Conexão d... Yes
60 26/10/2008 01:17:05 Câmera 3 Conexão da Câmera ... Yes
61 26/10/2008 01:17:05 Câmera 6 Perda da Conexão d... Yes
62 26/10/2008 01:17:10 Câmera 6 Conexão da Câmera ... Yes
63 26/10/2008 01:17:11 Câmera 5 Perda da Conexão d... Yes
64 26/10/2008 01:17:17 Câmera 5 Conexão da Câmera ... Yes
65 26/10/2008 01:17:38 Câmera 7 Restaurar Vídeo Yes

Figura 2-2

No ViewLog, uma subpasta DST (horário de verão) será exibida na árvore de datas.

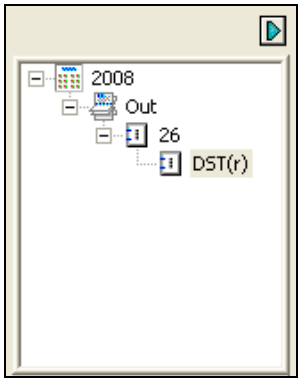


Figura 2-3

Nota: O arquivo AVI gravado durante o período DST (horário de verão) é nomeado com o prefixo “GvDST”, por exemplo, GvDST20081022xxxxxxxxx.avi, para diferenciar do arquivo AVI regular nomeado com o prefixo “Event” (evento), por exemplo, Event20081022xxxxxxxxx.avi.

2.2 Matrix Digital

Para criar mais espaço na tela para exibir múltiplos canais, tais como 32 canais, a Matrix Digital é assim introduzida para fornecer um meio de visualizar e administrar até 8 exibições de monitor.

O monitor do computador onde você configura as configurações e controle é chamado de "monitor principal" e até 7 monitores adicionais podem ser conectados a ele. Placas VGA adicionais são necessárias para instalar múltiplos monitores. A maioria das placas VGA agora aceitam pelo menos monitores duais. Para conectar até 8 monitores, você precisa de 4 placas VGA instaladas no computador do Sistema GV.

A Matrix Digital inclui esses recursos:

- **Visualização ao vivo:** Você pode definir diferentes visualizações ao vivo e divisões de tela para cada monitor.
- **Alternação automática de canais:** Você pode definir até 16 páginas de visualização alternada com diferentes divisões de tela e canais para cada monitor.
- **Alerta pop-up:** Você pode ser alertado por vídeos pop-up ao vivo quando um movimento for detectado ou dispositivos I/O (entrada e saída) forem acionados.

Ativação de múltiplos monitores

Use Windows Display Property para ativar múltiplos monitores. Aqui usamos Windows XP para ilustrar as etapas da configuração.

1. Clique com o botão direito na área de trabalho, clique em **Propriedades** e depois na guia **Configurações**. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 2-4

2. Clique na lista **Vídeo**. Se você não visualizar múltiplos monitores listados, verifique se seus monitores adicionais estão conectados corretamente com o computador.
3. Selecione o monitor principal da lista e escolha **Usar este dispositivo como monitor principal**.
4. Selecione monitores adicionais da lista e escolha para cada monitor a opção **Estender a área de trabalho do Windows a este monitor**.
5. Clique em **Identificar**. Windows XP exibe um grande número para identificar seus monitores. Arraste e solte os ícones de monitor para corresponder ao arranjo físico de seus monitores.
6. Clique em **OK**.
7. Inicie o Sistema GV, clique em **Configurar**, **Accessories** (Acessórios), selecione **Configuração da Matrix Digital**, selecione os monitores a partir da lista **Demostrar** e escolha **Ativar** para cada monitor. Por exemplo, se instalar 7 monitores adicionais, você precisa ativar Display 1 a Display 7, um a um.

8. Clique em **Aplicar**. Seus monitores adicionais devem agora exibir os canais vistos no monitor principal. Veja a figura abaixo como exemplo.

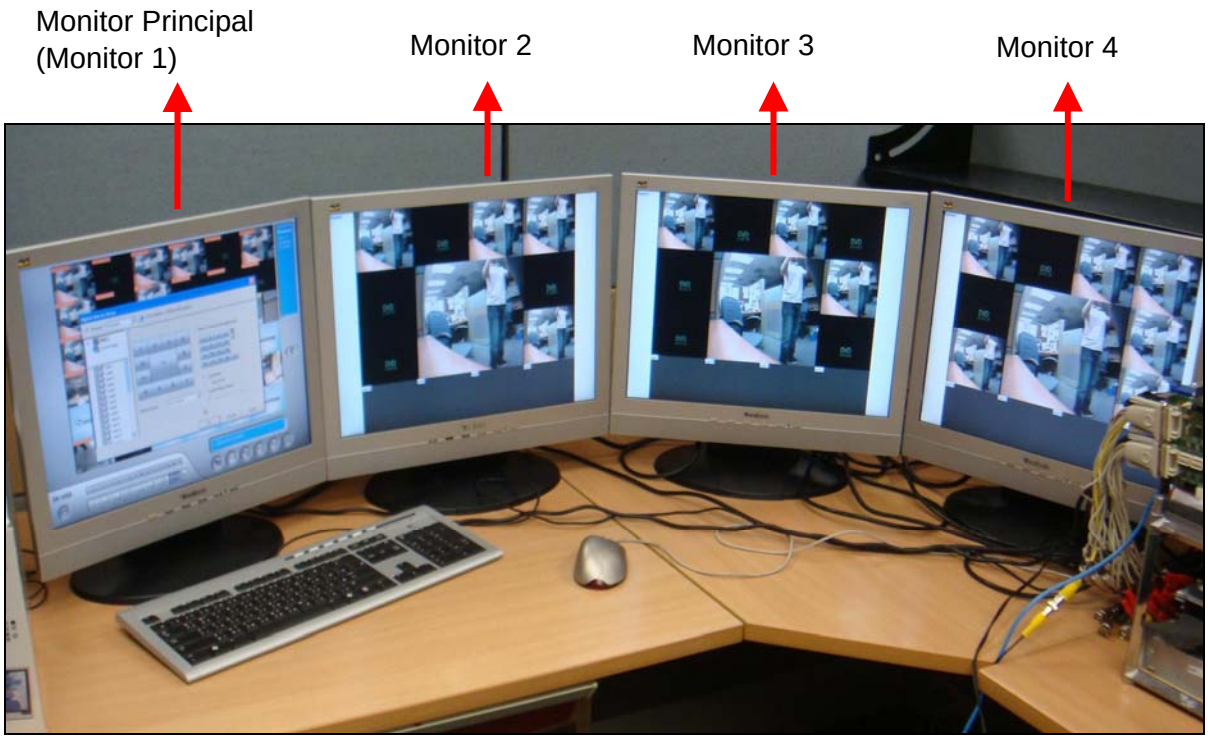


Figura 2-5

Configuração da visualização ao vivo:

Você pode definir diferentes visualizações ao vivo e divisões de tela para cada monitor.

1. Na tela principal, clique em **Configurar**, depois em **Accessories** (Acessórios) e selecione **Configuração Matrix Digital**. Aparece esta caixa de diálogo.

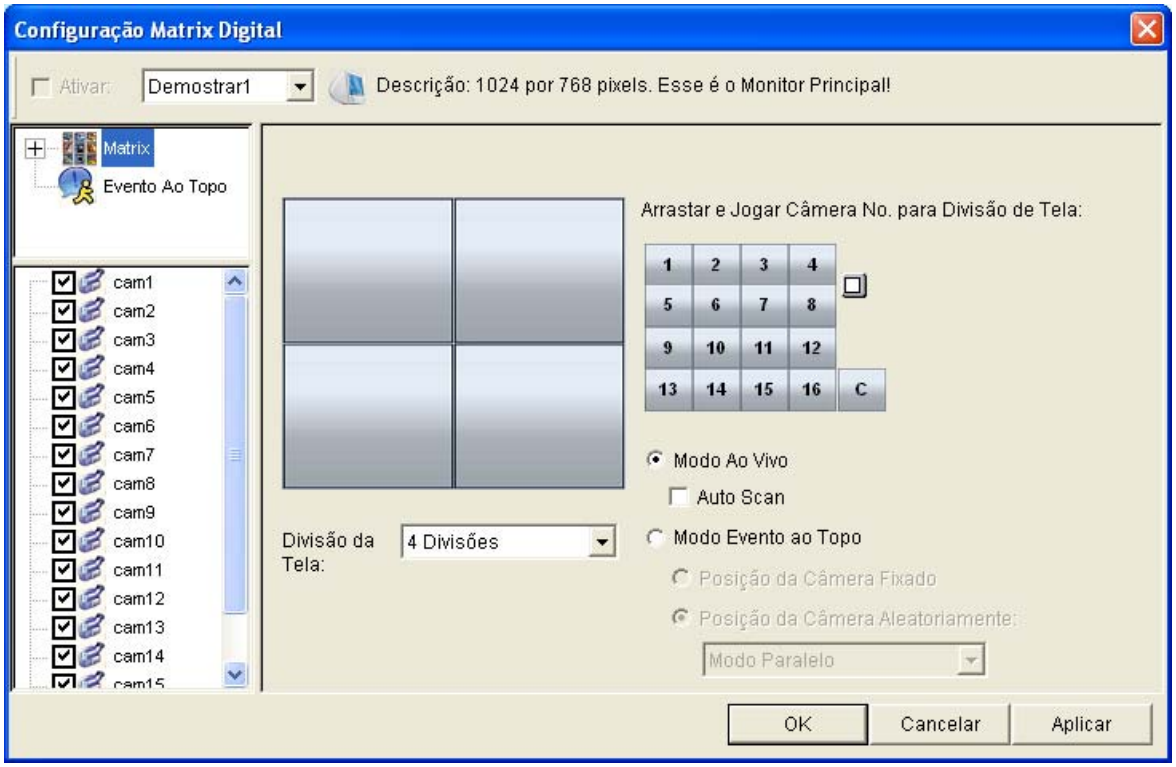


Figura 2-6

2. Use a lista **Demostrar** para selecionar o monitor a ser configurado.
3. Selecione **Divisão da Tela**.
4. Arraste e solte os números de câmera para as posições desejadas nas divisões. Para deletar a atribuição feita, arraste e solte o ícone “C” para aquela posição.
5. Selecione **Modo Ao Vivo**.
6. Repita as etapas acima para configurar outros monitores.
7. Clique em **OK** para aplicar as configurações.

Configuração de páginas de exibição alternada

Você pode definir até 16 páginas de exibição alternada com diferentes divisões de tela e canais para cada monitor.

1. Use a lista **Demostrar** para selecionar o monitor a ser configurado.
2. Na coluna superior esquerda, amplie a árvore de pastas **Matrix**, depois clique em **Página 1**. Aparece esta página.

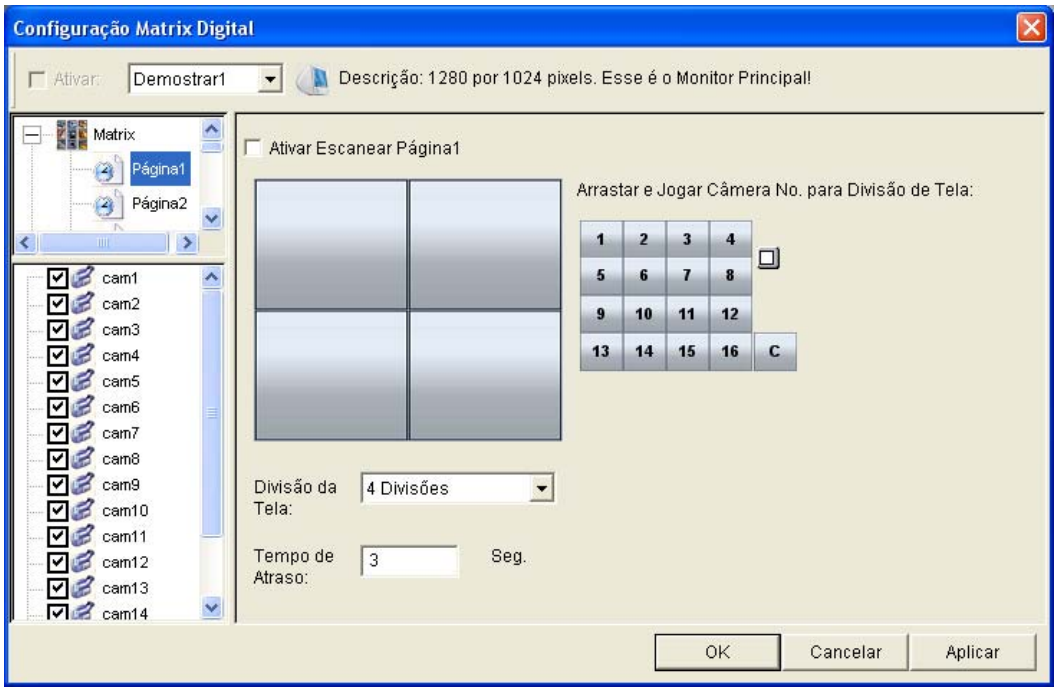


Figura 2-7

3. Selecione **Ativar Escanear Página1**.
4. Selecione **Divisão da Tela**.
5. Arraste e solte os números de câmera para as posições desejadas nas divisões. Para deletar a atribuição, arraste e solte o ícone “C” para aquela posição.
6. Especifique **Tempo de Atraso** para o período de tempo que esta página permanece no monitor.
7. Repita as etapas 2 a 5 para configurar mais páginas de exibição para o monitor específico.
8. Repita as etapas 1 a 7 para configurar páginas de exibição para outros monitores.
9. Na coluna superior esquerda, clique no ícone **Matrix** e volte à Figura 2-6.
10. Selecione **Auto Scan**.
11. Clique em **OK** para iniciar a exibição alternada das páginas.

Configuração de alerta pop-up

Você pode ser alertado por vídeos pop-up ao vivo quando um movimento for detectado ou dispositivos I/O (entrada e saída) forem acionados.

1. Use a lista **Demostrar** para selecionar o monitor a ser configurado.
2. Na coluna superior esquerda, clique em **Evento Ao Topo**. Esta janela aparece.

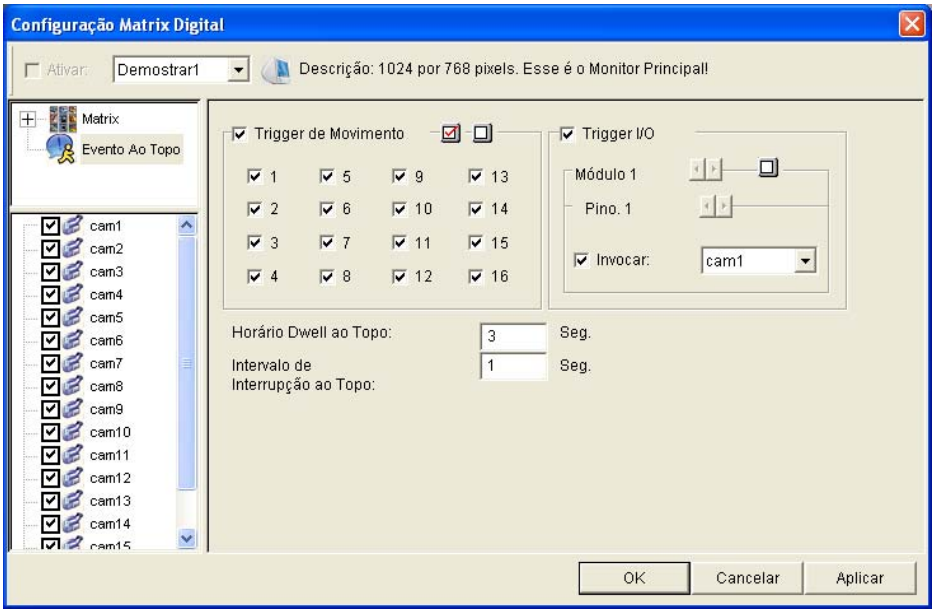


Figura 2-8

- **Trigger de Movimento:** O vídeo ao vivo das câmeras selecionadas surge quando o movimento for detectado.
- **Trigger I/O:** O vídeo ao vivo da câmera designada surge quando o dispositivo de entrada selecionado é acionado.
- **Horário Dwell ao Topo:** Especifique o período de tempo que o vídeo ao vivo pop-up permanece no primeiro plano.
- **Intervalo de Interrupção ao Topo:** Especifique o intervalo entre os pop-ups da câmera. Esta opção é útil quando várias câmeras são ativadas ao mesmo tempo para alerta com pop-up.

3. Use a lista **Demostrar** para selecionar outros monitores a serem configurados.
4. Depois das configurações acima, clique no ícone **Matrix** e volte à Figura 2-6.
5. Selecione **Event Popup Mode** (Modo Evento Ao Topo). Depois selecione **Fixed Position of Camera** (Posição fixa da câmera) ou **Random Position of Camera** (Posição aleatória da câmera). Para essas duas opções, consulte o tópico *Configuração de posições pop-up* mais adiante.
6. Clique em **OK**.
7. Comece o monitoramento. Quando o movimento for detectado ou o dispositivo de entrada for acionado, o vídeo ao vivo irá surgir como pop-up para dar o alerta.

Configuração de posições de pop-up

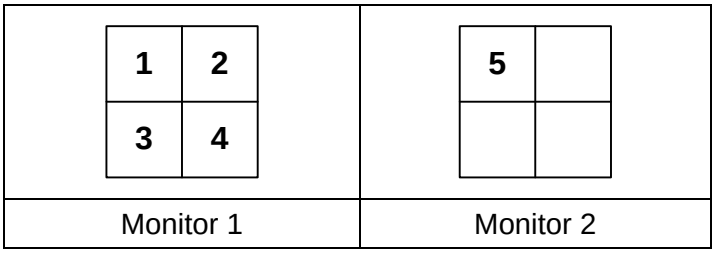
Quando selecionar **Random Position of Camera** (Posição aleatória da câmera), você pode decidir as posições para câmeras pop-up.

- **Fixed Position of Camera** (Posição fixa da câmera): As câmeras pop-up em suas posições designadas. Para designar posições, selecione **Screen Division** (Divisão de tela). Em seguida, arraste e solte o número das câmeras para as posições desejadas nas divisões.
- **Random Position of Camera** (Posição aleatória da câmera): As posições das câmeras pop-up são baseadas na ordem de seqüência dos acionadores. Há dois modos para esta posição:

  1. **Cascade Mode** (Modo em cascata): Este modo pode evitar as mesmas câmeras surgindo em monitores diferentes. Sugere-se usar isso quando múltiplos monitores são colocados perto uns dos outros.

     Exemplo:

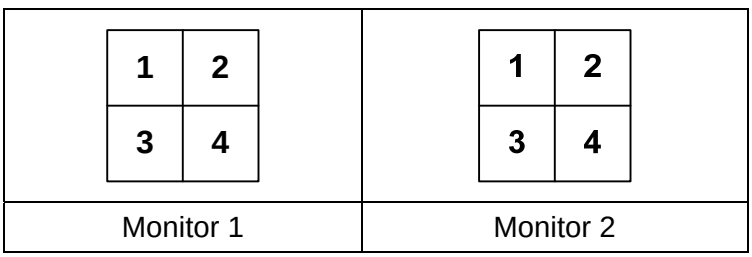
     Câmera 1, Câmera 2, Câmera 3, Câmera 4 e Câmera 5 são designadas para alerta pop-up em ambos Monitor 1 e Monitor 2. Monitor 1 é ajustado em 4 divisões de tela. Quando as cinco câmeras são acionadas ao mesmo tempo, as primeiras 4 câmeras aparecem no Monitor 1 e a 5ª no Monitor 2.



  2. **Parallel Mode** (Modo paralelo): Este modo permite as mesmas câmeras surgindo simultaneamente em monitores diferentes. Sugere-se usar isso quando múltiplos monitores são colocados em salas separadas.

     Exemplo:

     Câmera 1, Câmera 2, Câmera 3 e Câmera 4 são designadas para alerta pop-up em ambos Monitor 1 e Monitor 2. Quando as quatro câmeras são acionadas ao mesmo tempo, elas aparecerão simultaneamente no Monitor 1 e no Monitor 2.



Configuração da visualização ao vivo com alerta pop-up

Você pode definir um modo de visualização ao vivo diferente com alerta pop-up ao mesmo tempo para cada monitor. Quando ocorrem eventos de alerta, o vídeo ao vivo da câmera associada irá surgir no monitor designado para substituir seu modo de visualização ao vivo.

1. Para configurar o modo de visualização ao vivo, siga as instruções no tópico *Configuração de visualização ao vivo* mostrado anteriormente.
2. Para configurar o alerta pop-up, clique em **Event Ao Topo** na coluna superior esquerda. Aparece a Figura 2-8.
3. Configure **Trigger de Movimento**, **Trigger I/O**, **Horário Dwell ao Topo** e **Intervalo de Interrupção ao Topo** para cada monitor. Para obter detalhes, consulte o tópico *Configuração de alerta pop-up* mostrado anteriormente.
4. Clique no ícone **Matrix** e volte à Figura 2-6. Certifique-se de que a opção **Modo Ao Vivo** está selecionada.
5. Clique em **OK**. O modo da visualização ao vivo configurado para cada monitor está exibido.
6. Comece o monitoramento. Quando ocorrem eventos de alerta, a câmera associada irá surgir no monitor desejado.

2.3 Integração POS direta baseada em Windows

Você pode integrar um dispositivo POS com o Sistema GV sem necessitar de GV-Data Capture Box. Os dados da transação são transferidos diretamente para o Sistema GV através de um cabo serial RS-232 ou conexão TCP/IP.

Antes de começar

Antes de você começar, observe as especificações abaixo para a integração:

- Essa integração suporta somente o dispositivo POS baseado em Windows que pode gerar arquivos TXT, INI ou JNL.
- Uma chave de USB apropriada é necessária para a integração funcionar.
- Para conexão de porta serial, até 4 dispositivos POS podem ser conectados a um Sistema GV. Para conexão TCP/IP, até 16 dispositivos POS podem ser conectados a um Sistema GV.

Conexão

Escolha um desses meios de conectar o Sistema GV a um dispositivo POS.

Conexão RS-232

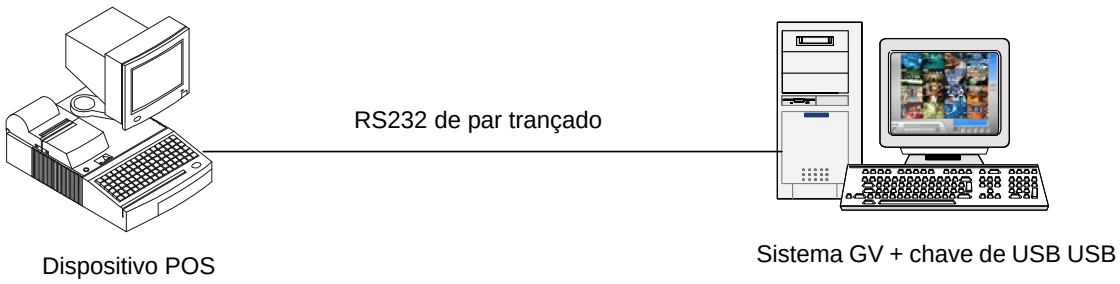


Figura 2-9

1. Usando um cabo RS-232 de par trançado, conecte o Sistema GV à saída serial do dispositivo POS.
2. Conecte a chave de USB ao Sistema GV.

Conexão à rede

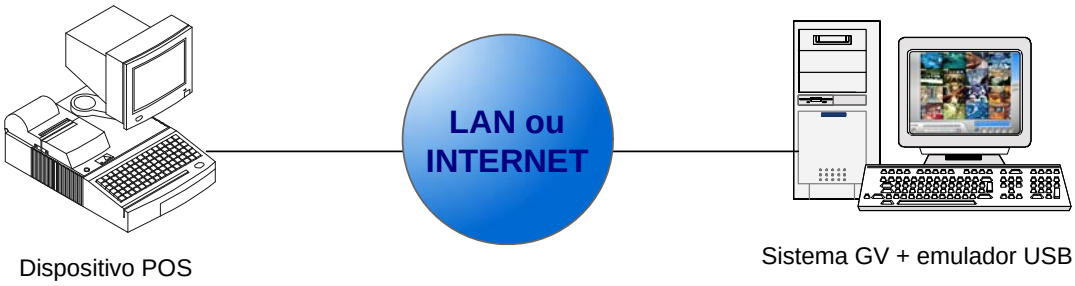


Figura 2-10

1. Conecte o Sistema GV e o dispositivo POS à rede.
2. Configure o endereço IP estático ou nome de domínio no dispositivo POS. Se o dispositivo POS utilizar um endereço IP dinâmico, você deve aplicar um nome de domínio a partir do serviço DDNS para que o Sistema GV possa sempre acessar o dispositivo POS pelo nome de domínio.
3. Conecte a chave de USB ao Sistema GV.

Nota: Dois tipos de programas DDNS são fornecidos no CD do software: Serviço DNS dinâmico e servidor DDNS local. Para obter detalhes consulte *Utilitários úteis, Manual do Usuário* no CD do software do sistema de vigilância.

Configurações

No dispositivo POS:

1. Insira o CD do software do sistema de vigilância no computador POS. Será executado automaticamente e uma janela aparece.
2. Selecione **Install V8.3.0.0 System** (Instalar o Sistema V8.3.0.0).
3. Selecione **POS Text Sender** e siga as instruções na tela. Aparece esta caixa de diálogo.

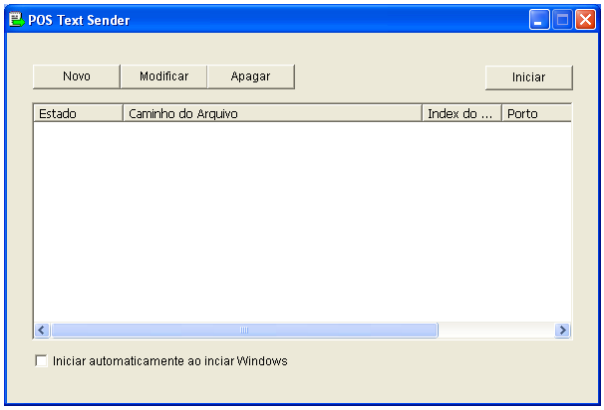


Figura 2-11

4. Clique no botão **Novo**. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 2-12

- **Tipo da Impressora:** Selecione o tipo do dispositivo POS: **Porta serial** ou **Porta TCP/IP**.
- **Caminho do Arquivo:** Localize o arquivo de dados a ser transferido para o Sistema GV.
- **Index do POS:** Número do dispositivo POS.
- **Porto COM:** Selecione a porta COM que é usada em conexão com o Sistema GV.
- **The parameter/IP address button** (O botão de parâmetro/endereço IP):
  Para o tipo de dispositivo POS, clique neste botão para configurar a taxa de baud, os bits de dados, paridade e bits de parada do dispositivo POS.
  Para o tipo de TCP/IP do dispositivo POS, clique neste botão para configurar a porta do dispositivo e a senha para corresponder a aqueles do Sistema GV.

5. Clique em **Adicionar** para aplicar as configurações.
6. Na caixa de diálogo POS Text Sender, o dispositivo POS é adicionado à lista de conexão. Clique em **Iniciar** para iniciar a conexão. Você pode também minimizar a caixa de diálogo para a área de notificação

.

No Sistema GV:

É necessário inserir uma chave de USB apropriada no Sistema GV para esta integração funcionar.

Para configurar um dispositivo POS no Sistema GV, consulte *Configuração de um dispositivo POS, Aplicativo POS, Manual do Usuário* no CD do software do sistema de vigilância.

Nota: O tamanho máximo de dados de cada transação a ser transferido para um Sistema GV é de 100 KB. Quando o tamanho dos dados de uma transação exceder o limite, somente os últimos dados serão transferidos e exibidos no Sistema GV.

2.4 Detecção de Multidão

Detecção de Multidão é usada para gerar um alerta quando uma multidão de pessoas se aglomera em uma área específica e excede o limite definido.

Nota: Esta função está somente disponível quando usar um chave de USB AVP. Até 16 câmeras podem ser configuradas para este aplicativo.

1. Na tela principal, clique em **Configurar**, depois em **Advanced Video Analysis** (Análise de vídeo avançada) e selecione **Crowd Detection Setting** (Configuração de detecção de multidão).
2. Selecione a(s) câmera(s) desejada(s) para configuração e clique em **Configurar**. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 2-13

3. Selecione uma câmera a partir da lista pendente de seleção da câmera.
4. Por predefinição, a visualização da câmera toda é definida para ser a região de alarme. Clique no botão para limpar a configuração padrão. Clique no botão para desenhar livremente a região de alarme. Para cancelar a área desenhada anteriormente, clique no botão .
5. Selecione **Modificações da Proporção** na região de alarme definida para ativar o alarme. Quanto menor o grau de mudanças permitida, mais sensível é o sistema para detecção de mudanças na visualização de câmera.
6. Especifique o **Tempo de Tolerância do Alarme** em segundos de forma a permitir que uma multidão permaneça na área antes que uma condição de alarme seja ativada.

7. Cada vez que o sistema detectar mudanças na imagem de fundo, você receberá um alerta. Se você não quiser fechar a indicação, selecione **Esconder diálogo de configurar imagem de referência**.
8. Na seção de Opções, faça essas configurações:
   - **Encaixar a região de alarme na gravação de vídeo:** Esta opção irá conter as caixas de alerta piscando nos arquivos gravados para que você possa avistar facilmente eventos suspeitos durante a reprodução. Note que, se você estiver acostumado a procurar eventos suspeitos com **Object Search** (Pesquisa de objeto), não habilite esta opção. Essas caixas piscando podem causar alarmes falsos.
   - **Ignorar Modificação de Iluminação instante:** Selecione esta opção se sua cena tiver a condição de mudanças repentinas de luz.
   - **Invocar Alarme:** Habilita o alarme do computador quando uma aglomeração for detectada. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um arquivo de som .wav.
   - **Saída do Módulo:** Ativa o dispositivo de saída quando uma aglomeração for detectada. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um módulo de saída instalado e um número PIN.
   - **Nunca Reciclar:** Habilita o sistema para não reciclar os arquivos de evento de detecção de multidão.
9. Você pode clicar em **Teste** para testar suas configurações. Se uma aglomeração não puder ser detectada, reduza **Modificações da Proporção** para reduzir a sensibilidade de detecção do sistema.
10. Clique em **OK** para aplicar as configurações, e comece o monitoramento para executar o aplicativo.

Quando uma multidão de pessoas se junta na região de alarme durante o tempo especificado, sua localização será destacada no vídeo ao vivo, a saída ou alarme selecionado será ativado e o evento será gravado como **Deteção de Multidão** no Registro do Sistema para acesso futuro.

Nota: Para a opção **Ignorar Modificação de Iluminação Instante**:

1. Quando for selecionada, você pode se sujeitar ao risco de que o sistema não criará um alarme quando a lente da câmera for coberta por algo com intenção criminosa.
2. Se a câmera infravermelha estiver em uso, recomenda-se selecionar esta opção.

2.5 Detecção Mudança de Imagem Avançada

Comparada à Detecção de Mudança de Cena que pode ser aplicada apenas nas cenas de interiores, a versão avançada da Detecção de Mudança de Cena pode ser aplicada nas cenas exteriores com mudanças repentinas de luz, evitando assim alarmes falsos. A Detecção Mudança de Imagem Avançada detecta e evita quaisquer mudanças de cena, visualizando ângulo ou foco claramente causado por algo criminoso.

Nota:

1. Esta função está somente disponível quando usar uma chave de USB AVP. Até 16 câmeras podem ser configuradas para este aplicativo.
2. É altamente recomendado não usar a Detecção Avançada de Mudança de Cena e a Detecção de Mudança de Cena ao mesmo tempo.

---

1. Na tela principal, clique em **Configurar**, depois em **Advanced Video Analysis** (Análise de vídeo avançada) e selecione **Advanced Scene Change Detection Setting** (Configuração Detecção Mudança de Imagem Avançada).
2. Selecione a(s) câmera(s) desejada(s) para configuração e clique em **Configurar**. Aparece esta caixa de diálogo.

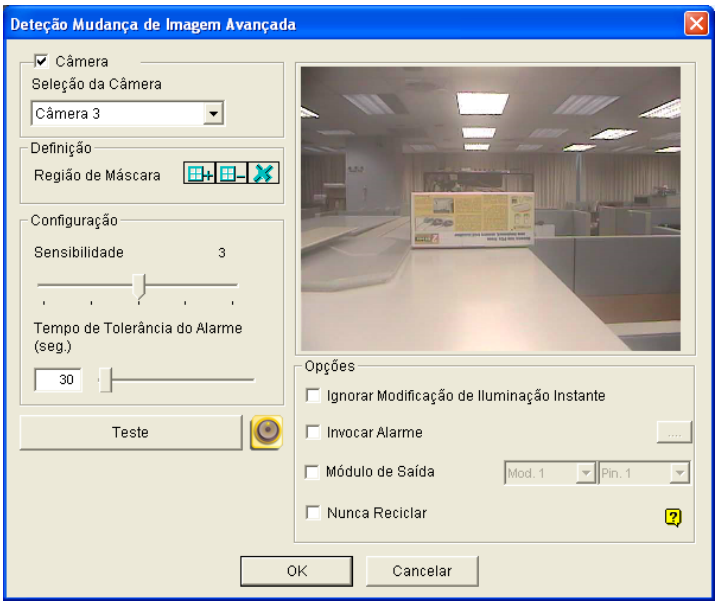


Figura 2-14

3. Selecione uma câmera a partir da lista pendente Seleção da câmera e faça essas configurações.
   - **Região de Máscara:** Se necessário, mascare a área na visualização da câmera onde o movimento será ignorado.

- **Sensibilidade:** Ajusta a sensibilidade de detecção. Quanto mais alto o valor, mais sensível é o sistema para mudanças na visualização de câmera.
- **Tempo de Tolerância do Alarme:** Define a duração da mudança de cena antes de uma condição do alarme ser ativada.
- **Ignorar Modificação de Iluminação Instante:** Selecione esta opção se sua cena tiver a condição de mudanças repentinas de luz. Veja **Note** (Nota) em *2.4 Detecção de Multidão*.
- **Invocar Alarme:** Habilita o alarme do computador quando uma mudança de cena for detectada. Clique no botão **[...]** próximo à opção para atribuir um arquivo de som .wav.
- **Módulo de Saída:** Ativa o dispositivo de saída quando uma mudança de cena for detectada. Clique no botão **[...]** próximo à opção para atribuir um módulo de saída instalado e um número PIN.
- **Nunca Reciclar:** Habilita o sistema para não reciclar os arquivos de evento de mudança de cena.

4. Você pode clicar em **Teste** para testar suas configurações. Se a mudança de cena não puder ser detectada, aumente o valor de **Sensibilidade** para aumentar a sensibilidade do sistema a mudanças na visualização da câmera.
5. Clique em **OK** para aplicar as configurações, e comece o monitoramento para executar o aplicativo.

Quando uma mudança de cena for detectada na visualização da câmera durante o tempo especificado, sua localização será destacada no vídeo ao vivo, a saída ou alarme selecionado será ativado e o evento será gravado como **Mudança de Imagem Avançada** no Registro do Sistema para acesso futuro.

2.6 Detecção de Objeto Inesperado Avançada

Comparada à Detecção de Objeto Inesperado que pode ser aplicada apenas nas cenas de interiores, a versão avançada da Detecção de Objeto Inesperado pode ser aplicada nas cenas exteriores com mudanças repentinas de luz, evitando assim alarmes falsos. A Detecção de Objeto Inesperado Avançada pode gerar um alerta quando um objeto desacompanhado permanecer dentro da visualização da câmera.

Nota:

1. Esta função está somente disponível quando usar um chave de USB (dongle) AVP. Até 16 câmeras podem ser configuradas para este aplicativo.
2. É altamente recomendado não usar a Detecção de Objeto Inesperado e a Detecção de Objeto Inesperado Avançada ao mesmo tempo.

1. Na tela principal, clique em **Configurar**, depois em **Advanced Video Analysis** (Análise de vídeo avançada) e selecione **Advanced Unattended Object Detection Setting** (Configuração Deteção de Objeto Inesperado Avançada).
2. Selecione a(s) câmera(s) desejada(s) para configuração e clicque em **Configurar**. Aparece esta caixa de diálogo.

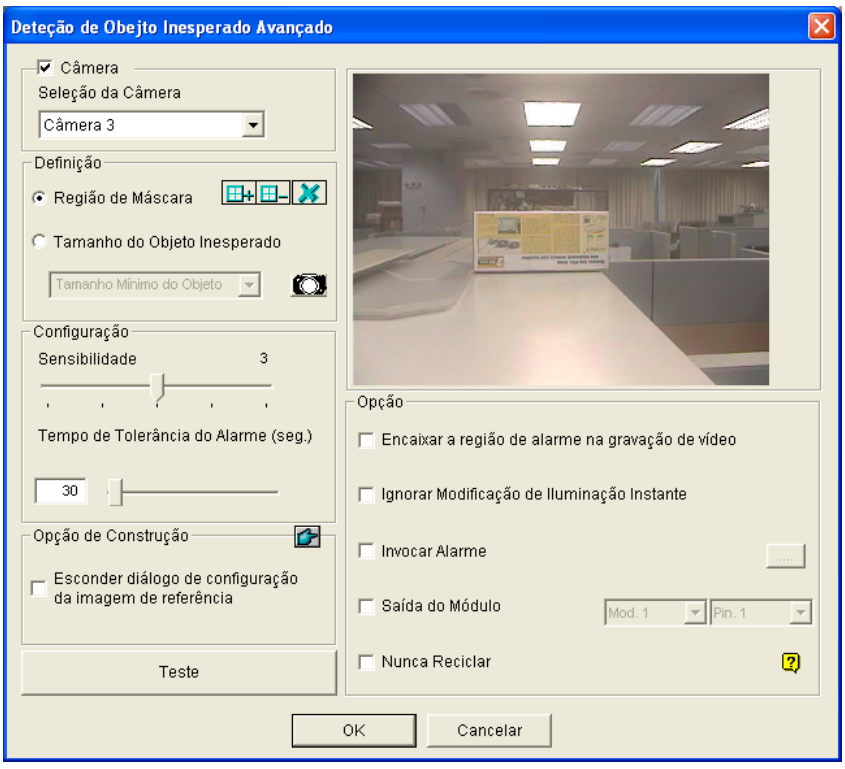


Figura 2-15

3. Selecione uma câmera a partir da lista pendente de seleção da câmera.

4. Se necessário, use a função **Região de Máscara** para mascarar a área na visualização da câmera onde o movimento será ignorado.
5. Selecione **Tamanho do Objeto Inesperado** e clique no ícone de câmera para congelar a visualização da câmera.
6. Delineie **Tamanho Mínimo do Objeto** na visualização da câmera e selecione **Max Object Size** (Tamanho máximo do objeto) a partir da lista suspensa e delineie este na visualização da câmera.
7. Selecione **Sensibilidade**. Quanto mais alto o valor, mais sensível é o sistema para mudanças na visualização de câmera.
8. Especifique o **Tempo de Tolerância do Alarme** em segundos de forma a permitir que um objeto Inesperado permaneça na área antes que uma condição de alarme seja ativada.
9. Cada vez que o sistema detectar mudanças na imagem de fundo, você receberá um alerta. Se você não quiser fechar a indicação, selecione **Esconder diálogo de configuração da imagem de referência**.
10. Na seção de Opções, faça essas configurações:
    - **Encaixar a região de alarme na gravação de vídeo:** Esta opção irá conter as caixas de alerta piscando nos arquivos gravados para que você possa avistar facilmente eventos suspeitos durante a reprodução. Note que, se você estiver acostumado a procurar eventos suspeitos com **Object Search** (Pesquisa de objeto), não habilite esta opção. Essas caixas piscando podem causar alarmes falsos.
    - **Ignorar Modificação de Iluminação Instante:** Selecione esta opção se sua cena tiver a condição de mudanças repentinas de luz. Veja **Note** (Nota) em 2.4 Detecção de Multidão.
    - **Invocar Alarme:** Habilita o alarme do computador quando um objeto inesperado é detectado. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um arquivo de som .wav.
    - **Saída do Módulo:** Ativa o dispositivo de saída quando um objeto inesperado é detectado. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um módulo de saída instalado e um número PIN.
    - **Nunca Reciclar:** Habilita o sistema para não reciclar os arquivos de evento de detecção de objeto inesperado.
11. Você pode clicar em **Teste** para testar suas configurações. Se o objeto inesperado não puder ser detectado, aumente o valor de **Sensibilidade** para aumentar a sensibilidade do sistema a mudanças na visualização da câmera.
12. Clique em **OK** para aplicar as configurações, e comece o monitoramento para executar o aplicativo.

Quando um objeto inesperado for detectado na visualização da câmera durante o tempo especificado, sua localização será destacada no vídeo ao vivo, a saída ou alarme selecionado será ativado e o evento será gravado como **Objeto Inesperado Avançada** no Registro do Sistema para acesso futuro.

2.7 Detecção de Objeto Perdido Avançada

Comparada à Detecção de Objeto Perdido que pode ser aplicada apenas nas cenas de interiores, a versão avançada da Detecção de Objeto Perdido pode ser aplicada nas cenas exteriores com mudanças repentinas de luz, evitando assim alarmes falsos. A Detecção de Objeto Perdido Avançada pode gerar um alerta quando um objeto ausente permanecer dentro da visualização da câmera.

Nota:

1. Esta função está somente disponível quando usar uma chave de USB AVP. Até 16 câmeras podem ser configuradas para este aplicativo.
2. É altamente recomendado não usar a Detecção de Objeto Perdido e a Detecção de Objeto Perdido Avançada ao mesmo tempo.

1. Na tela principal, clique em **Configurar**, depois em **Advanced Video Analysis** (Análise de vídeo avançada) e selecione **Advanced Missing Object Detection Setting** (Configuração Deteção de Objeto Perdido Avançada).
2. Selecione a(s) câmera(s) desejada(s) para configuração e clicque em **Configurar**. Aparece esta caixa de diálogo.

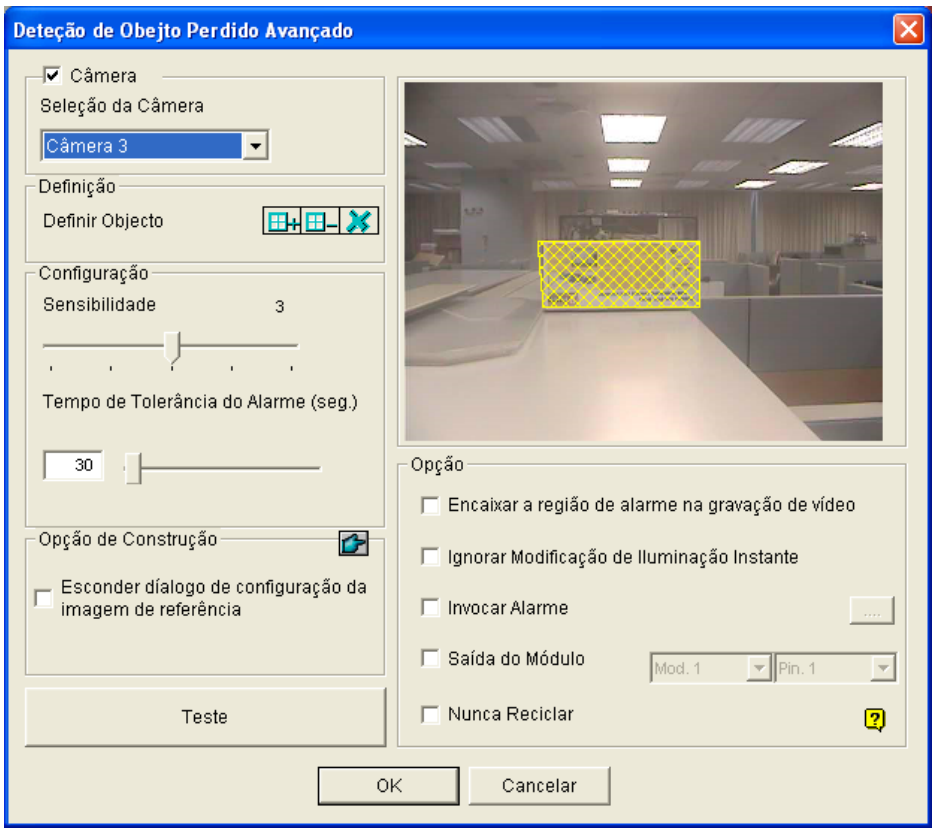


Figura 2-16

3. Selecione uma câmera a partir da lista pendente de seleção da câmera.
4. Clique no botão para delinear as regiões nos objetos que deseja detectar. Para cancelar a área desenhada anteriormente, clique no botão .
5. Selecione **Sensibilidade**. Quanto mais alto o valor, mais sensível é o sistema para mudanças na visualização de câmera.
6. Especifique o **Tempo de Tolerância do Alarme** em segundos de forma a permitir um objeto ausente antes que uma condição de alarme seja ativada.
7. Cada vez que o sistema detectar mudanças na imagem de fundo, você receberá um alerta. Se você não quiser fechar a indicação, selecione **Esconder diálogo de configuração da imagem de referência**.
8. Na seção de Opções, faça essas configurações:
   - **Encaixar a região de alarme na gravação de vídeo:** Esta opção irá conter as caixas de alerta piscando nos arquivos gravados para que você possa avistar facilmente eventos suspeitos durante a reprodução. Note que, se você estiver acostumado a procurar eventos suspeitos com **Object Search** (Pesquisa de objeto), não habilite esta opção. Essas caixas piscando podem causar alarmes falsos.
   - **Ignorar Modificação de Iluminação Instante:** Selecione esta opção se sua cena tiver a condição de mudanças repentinas de luz. Veja **Note** (Nota) em *2.4 Detecção de Multidão*.
   - **Invocar Alarme:** Habilita o alarme do computador quando perda de objeto é detectada. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um arquivo de som .wav.
   - **Saída do Módulo:** Ativa o dispositivo de saída quando perda de objeto é detectada. Clique no botão **[…]** próximo à opção para atribuir um módulo de saída instalado e um número PIN.
   - **Nunca Reciclar:** Habilita o sistema para não reciclar os arquivos de evento de detecção de objeto perdido.
9. Você pode clicar em **Teste** para testar suas configurações. Se o objeto ausente não puder ser detectado, aumente o valor de **Sensibilidade** para aumentar a sensibilidade do sistema a mudanças na visualização da câmera.
10. Clique em **OK** para aplicar as configurações, e comece o monitoramento para executar o aplicativo.

Quando qualquer objeto, para o qual você delineou as regiões, desaparecer da visualização da câmera durante o tempo especificado, sua localização será destacada no vídeo ao vivo, a saída ou alarme selecionado será ativado e o evento será gravado como **Objeto Perdido Avançada** no Registro do Sistema para acesso futuro.

2.8 Rastreamento com uma Câmera

O rastreamento com uma Câmera pode perseguir um objeto em movimento usando somente uma câmera PTZ. Quando um objeto se mover dentro da visualização da câmera, a câmera PTZ seguirá seu movimento. Quando o objeto estiver fora de vista, a câmera PTZ pode ser definida para voltar à sua posição designada.

As câmeras PTZ certificadas para este recurso incluem:

Marca / Modelo	
Canon VC-C4	Pelco Spectra III
Dyna Color D7722	Sensormatic Ultra IV
Lilin 7000NF	SONY EVI D-100
Messoa SDS730	StorVision PTZ

Observe que o recurso aceita também as câmeras PTZ certificadas conectadas a partir do GV-Video Server e GV-Compact DVR.

Adição de uma câmera PTZ

Antes de ajustar a função de rastreamento, adicione a câmera PTZ ao sistema.

1. Clique no botão **Configurar**, selecione **Ajustes Gerais** e selecione **Configurações do Sistema**. A caixa de diálogo Configuração do sistema aparece.
2. Na seção de Controle PTZ, selecione **PTZ Device Setup** (Configuração do dispositivo PTZ) e, em seguida, a câmera PTZ a partir da lista suspensa.
3. Clique no botão . Aparece uma caixa de diálogo de configuração.
4. Selecione **Ativar**.
5. Selecione **Object Tracking Only** (Rastreio de objeto apenas). Observe que, se você quiser configurar os pontos predefinidos, primeiro selecione **Normal** e configure predefinições a partir do painel de controle PTZ na tela. Depois da configuração, selecione **Object Tracking Only** (Rastreio de objeto apenas) aqui.
6. Especifique a porta COM, taxa de baud e velocidade da câmera PTZ.
7. Clique em **OK** para aplicar as configurações.

Configuração do rastreio PTZ

1. Clique no botão **Configurar**, selecione **Video Analysis** (Análise de vídeo), selecione **Object Tracking Application** (Aplicativo de rastreio de objeto), depois **Object Tracking Setup** (Configuração de rastreio de objeto) e clique na guia **Tracking com Câmera**. Aparece esta caixa de diálogo.

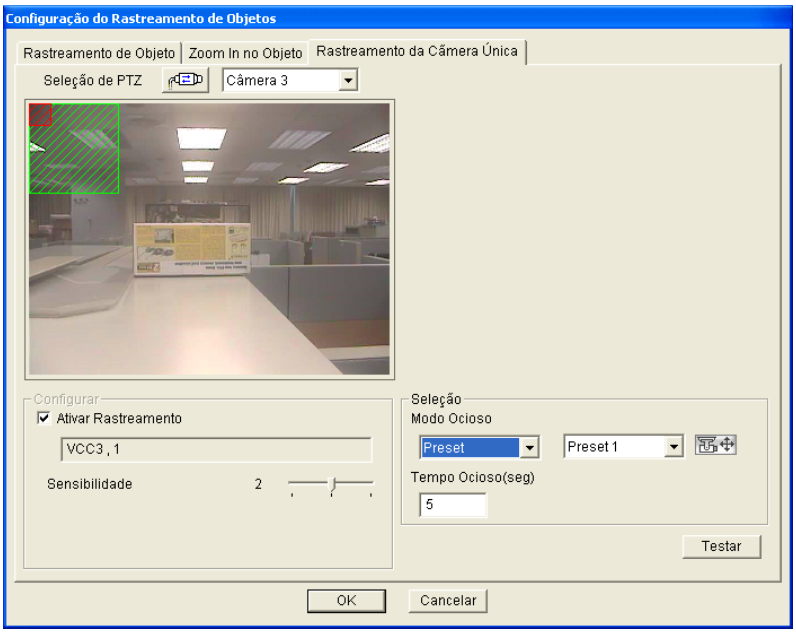


Figura 2-17

2. Selecione **Ativar Rastreamento**. A caixa de diálogo Seleção de PTZ aparece.
3. Selecione a câmera específica e o endereço de seu endereço, e clique **OK**.
4. Selecione a visualização de câmera correspondente a partir da lista pendente de Seleção de **PTZ**.
5. Clique no botão para ajustar a direção e o nível de zoom da câmera.
6. Use o mouse para delinear o tamanho máximo e mínimo do objeto para rastreio na imagem. Sempre que você terminar de delinear, será indicado para você inserir o **Maximum Object Size** (Tamanho máximo do objeto) ou o **Tamanho Mínimo do Objeto**.
7. Para ajustar a câmera para voltar à posição inicial ou uma predefinida quando ficar estacionária por determinado tempo, especique o **Modo Ocioso** e o **Tempo Ocioso** em segundos. Observe que sua câmera deve aceitar a posição inicial e a predefinida deve ser configurada no sistema adiante (consulte a Etapa 5 no tópico anterior Adição de uma câmera PTZ).
8. Clique em **Testar**. Mova um objeto pela visualização da câmera e seu movimento deve ser rastreado. Caso negativo, aumente o valor de **Sensibilidade** para aumentar a sensibilidade do sistema ao movimento na visualização da câmera.
9. Clique em **OK** para aplicar as configurações.

Ativação de rastreio PTZ

Depois das configurações acima, você pode iniciar o ‘Rastreiamento com uma câmera ’. Clique no botão **Configurar**, selecione **Video Analysis** (Análise de vídeo), selecione **Object Tracking Application** (Aplicativo de rastreio de objeto) e clique em **Object Tracking Start** (Iniciar rastreio de objeto).

2.9 Programação de posições PTZ para proteção em inatividade

Quando a câmera PTZ permanecer estacionária por certo tempo, ela começará os comportamentos definidos, tais como ativação de giro panorâmico automático ou retorno à predefinição nos períodos de tempo definidos.

1. Clique no botão **Configurar**, selecione **Accessories** (Acessórios) e clique em **Configuração de mapeamento de câmera**. Aparece esta caixa de diálogo.

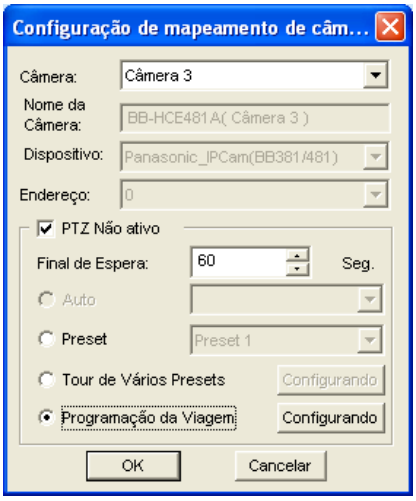


Figura 2-18

2. Selecione o canal da câmera.
3. Selecione o dispositivo PTZ conectado ao canal da câmera.
4. Se você tiver duas câmeras PTZ idênticas definidas no sistema, você pode usar a lista suspensa de endereços para escolher aquela com o endereço correto.
5. Selecione **PTZ Não ativo**.
6. Ajuste o tempo de inatividade após o qual dar início ao modo de proteção.
7. Selecione **Programação da Viagem** e clique no botão **Configurando**. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 2-19

8. Selecione **Extensão 1**, especifique um período de tempo e selecione um comportamento de câmera a ser ativado durante o período de tempo definido.
9. Definir outro intervalo.
10. Se você quiser aplicar uma configuração diferente nos finais de semana, selecione **Aplicar fim de semana** e selecione o comportamento da câmera. Defina se o fim de semana inclui sábado ou não.
11. Clique em **OK** para aplicar as configurações.

Nota: É necessário definir mais de um intervalo para que um comportamento específico de câmera seja executado somente no período de tempo definido. Caso contrário, você pode selecionar a opção **Auto**, **Preset** ou **Tour de Vários Presets** (veja a Figura 2-18) para configurar a proteção em inatividade.

2.10 Modo Turbo

O Modo Turbo permite gravar na velocidade mais alta que **GV-Combo A Card** (GV-1120A, GV-1240A e GV-1480A) pode fornecer nas resoluções VGA e DI.

Comparação entre cartão GV Combo e placa GV Combo A

	Taxa de gravação total (NTSC/PAL)					
	GV-1480	**GV-1480A**	**GV-1240**	**GV-1240A**	**GV-1120**	**GV-1120A**
VGA	120 / 100 fps	240 / 200 fps	120 / 100 fps	120 / 100 fps	80 / 70 fps	80 / 72 fps
D1	120 / 100 fps	240 / 200 fps	120 / 100 fps	120 / 100 fps	80 / 70 fps	80 / 72 fps
Turbo VGA		**416 / 400 fps**		**240 / 200 fps**		**120 / 100 fps**
Turbo D1		**352 / 320 fps**		**240 / 200 fps**		**120 / 100 fps**

Nota: Quando o Modo Turbo for ativado, o DSP (Exibição em tempo real) e as funções TV-Out serão desativadas.

Requisitos do sistema

A seguir estão os requisitos básicos do sistema para ativar o modo turbo.

Placa de captura de vídeo	CPU	RAM
GV-1120A x 1	Pentium 4, 3.0 GHz, Dual Core	2 Canais duais de 512 MB (Windows 2000 / XP) 2 Canais duais de 1GB (Windows Server 2003 / Vista)
GV-1240A x 1	Core 2 Duo, 3.0 GHz	
GV-1480A x 1	Core 2 Quad, 2.4 GHz	
GV-1120A x 2	Pentium 4, 3.0 GHz, Dual Core	2 Canais duais de 1 GB
GV-1240A x 2	Core 2 Duo, 2.53 GHz	
GV-1480A x 2	Core 2 Quad, 2.4 GHz	

Ativação do Modo Turbo

1. Clique **Configurar** selecione **A/V Setting** (Configuração A/V) e depois **Origem de vídeo**. Aparece esta caixa de diálogo.

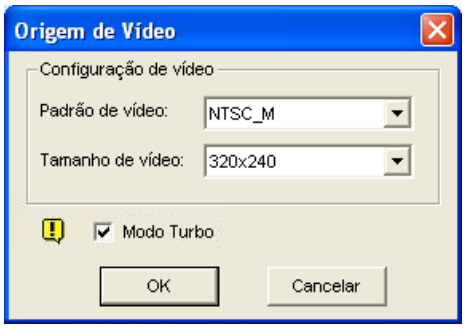


Figura 2-20

2. Use a lista suspensa para selecionar a resolução de vídeo. Se a resolução D1 ou VGA for selecionada, a opção **Modo Turbo** aparece.
3. Selecione **Modo Turbo** e clique em **OK**.
4. Você será solicitado a reiniciar o Sistema GV. Reinicie o Sistema GV para entrar em efeito.

2.11 Sobrepondo o nome de entrada (Input) na tela mediante eventos de alarme

Você pode sobrepor o nome do dispositivo de entrada no vídeo ao vivo para alerta ou salvá-lo nos arquivos de vídeo sempre que a entrada for acionada.

1. Para mapear câmeras para inserir dispositivos, clique em **Configurar** na tela principal, clique em **Accessories** (Acessórios), selecione **I/O Application** (Aplicativo de entrada/saída) e depois **I/O Application Setting** (Configuração do aplicativo de entrada/saída).
2. Na caixa de diálogo de aplicativo de entrada/saída, selecione **Sobrepor Entrada** e clique em **Configurar** na seção de inserir sobreposição. Aparece esta caixa de diálogo.

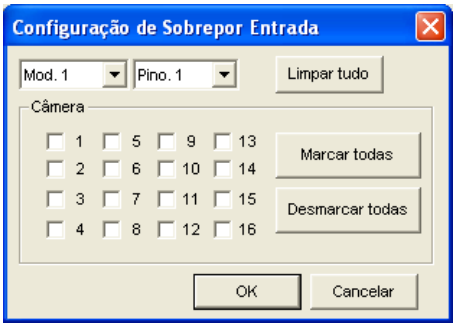


Figura 2-21

3. Use as listas suspensas para selecionar o módulo de entrada e número PIN, depois selecione as câmeras associadas ao dispositivo de entrada.
4. Para sobrepor o nome da entrada acionada na tela ou salvá-la em um arquivo de vídeo, clique no botão **Configurar** na tela principal, selecione **Ajustes Gerais** e depois **Ajustes da legenda**. Aparece esta caixa de diálogo.

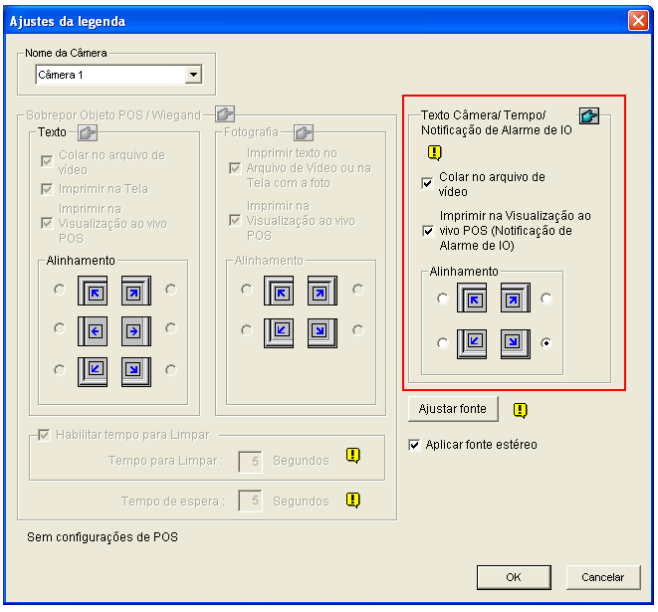

Ajustes da legenda
Nome da Câmera
Câmera 1
Sobrepor Objeto POS / Wiegand
Texto
Colar no arquivo de vídeo
Imprimir na Tela
Imprimir na Visualização ao vivo POS
Alinhamento
Fotografia
Imprimir texto no Arquivo de Vídeo ou na Tela com a foto
Imprimir na Visualização ao vivo POS
Alinhamento
Texto Câmera/ Tempo/ Notificação de Alarme de IO
Colar no arquivo de vídeo
Imprimir na Visualização ao vivo POS (Notificação de Alarme de IO)
Alinhamento
Ajustar fonte
Aplicar fonte estéreo
Habilitar tempo para Limpar
Tempo para Limpar: 5 Segundos
Tempo de espera: 5 Segundos
Sem configurações de POS
OK
Cancelar

Figura 2-22

5. Selecione **Imprimir na Visualização ao vivo POS (Notificação de Alarme de IO)** ou **Colar no arquivo de vídeo**. Você pode também selecionar a posição da estampa de nome na tela. Para obter detalhes consulte *Superimposing POS Data onto Camera Screen* (Sobreposição de dados POS na tela da câmera), Capítulo 7, do Manual do Usuário no CD do software do sistema de vigilância.

Nota: Até 5 nomes de entrada podem ser estampados em cada canal quando as entradas forem acionadas.

2.12 Alarme para Perda de Sinal

Um alarme de saída pode ser gerado quando a conexão de vídeo é descontinuada ou o sinal de vídeo é perdido.

1. Na tela principal clique no botão **Configurar**, clique em **Accessories** (Acessórios), clique em **Aplicação do I/O**, depois clique em **I/O Application Setting** (Configuração de Aplicação do I/O). Aparece esta caixa de diálogo.

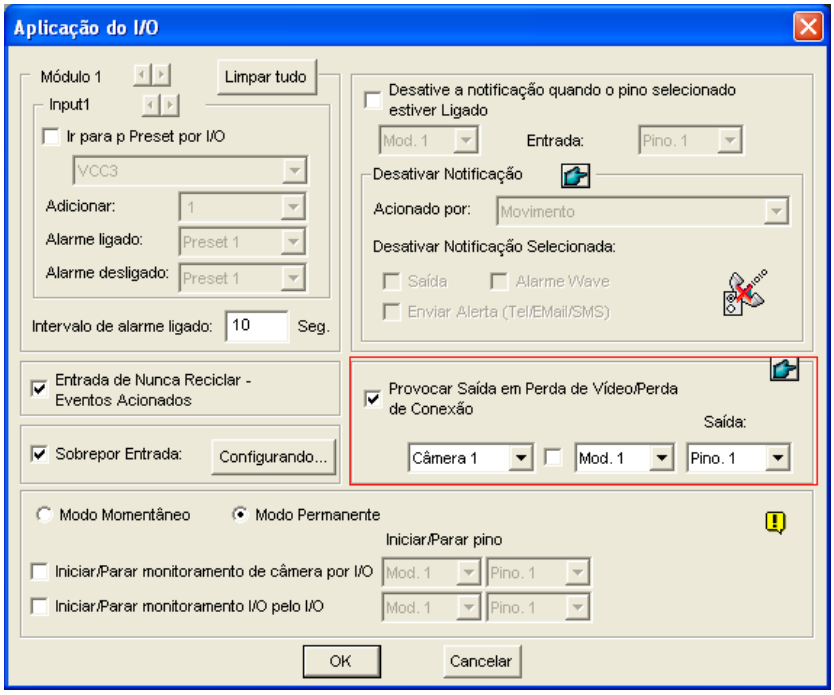


Figura 2-23

2. Selecione **Provocar Saída em Perda de Vídeo/ Perda de Conexão**, depois especifique a câmera desejada e seu módulo de saída correspondente para alarme.

2.13 Modo Colorido

Você pode aprimorar o colorido do vídeo ao vivo para ter imagens mais vívidas e saturadas. Observe que esta função não afeta os arquivos originais.

Para usuários de placas GV-600, GV-650 e GV-800:

Siga os passos abaixo para fechar o DirectDraw Overlay antes de aplicar o Modo Colorido, já que os dois recursos não podem funcionar ao mesmo tempo.

1. Clique no botão **Configurar**, limpe a seleção de **Enable DirectDraw Overlay** (Habilitar sobreposição de DirectDraw) e reinicie o sistema principal.
2. Para acessar o Modo Colorido, clique no botão **Configurar**, selecione **Ferramentas**, depois **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw) e selecione **Use Colorful Mode** (Usar Modo Colorido). Em seguida, reinicie o sistema principal para o modo entrar em efeito.

Para usuários de placas GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 e GV-2008 junto com spot monitors:

1. Clique no botão **Configurar**, selecione **Accessories** (Acessórios), selecione **DSP Spot Monitor** (Spot Monitor DSP), depois **Spot Monitor Setup** (Configuração de spot monitor), selecione **Use DSP as Spot Monitor at next startup** (Usar DSP como spot monitor na próxima inicialização) e reinicie o sistema principal.
2. Clique no botão **Configurar**, limpe a seleção de **Enable DirectDraw Overlay** (Habilitar sobreposição de DirectDraw) e reinicie o sistema principal.
3. Para acessar o Modo Colorido, clique no botão **Configurar**, selecione **Ferramentas**, depois **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw) e selecione **Use Colorful Mode** (Usar Modo Colorido). Em seguida, reinicie o sistema principal para o modo entrar em efeito.

Para usuários de placas GV-1120, GV-1240, GV-1480, GV-2004 e GV-2008:

Siga os passos abaixo para fechar o DirectDraw Overlay antes de aplicar o Modo Colorido, já que os dois recursos não podem funcionar ao mesmo tempo.

1. Clique no botão **Configurar**, selecione **Ferramentas**, depois **DirectDraw Configuration** (Configuração de DirectDraw) e selecione **Use Colorful Mode** (Usar Modo Colorido). Em seguida, reinicie o sistema principal.

2. Clique no botão **Configurar**, selecione **configuração A/V**, limpe a seleção de **Enable DirectDraw Overlay** (Habilitar sobreposição de DirectDraw) e reinicie o sistema principal para para o modo entrar em efeito.

Nota: O Modo Colorido pode ser aplicado diretamente em qualquer canal conectado com dispositivo IP através da seleção de **Use Colorful Mode (Usar Modo Colorido)**, em seguida reiniciando o sistema principal.

2.14 Suporte para novas câmeras PTZ

Em V8.3, mais câmeras PTZ recebem suporte:

Marca	Modelo
COP	15-CD53W (Pelco D)
Elmo	PTC-200C
	PTC-400C
	PTC-1000
Eyeview	T-Power (T2-SA27)
JVC	TK-C686E
Lilin	Lilin PIH-820
Nanwang	Nanwang NVD 2300PNT (versão 4.1 do firmware)
StorVision	StorVision
360 Vision	ViD-18COP04 (Pelco P)

2.15 Suporte para novas câmeras IP

Em V8.3, mais câmeras IP de terceiros recebem suporte:

- **Áudio:** Uma marcação “O” indica que o Sistema GV suporta a comunicação de áudio bilateral com o dispositivo; do contrário, a marcação “✕” é dada.
- **Codec:** Você pode encontrar os codecs de vídeo que esses modelos aceitam.
- **PTZ:** Um dispositivo IP com função PTZ é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “✕”.
- **Megapixel:** Um dispositivo IP que suporta resolução megapixel é marcado com “O”; caso contrário, é dada uma marcação “✕”.

Marca	Modelo	Áudio	Codec	PTZ	Megapixel
Arecont	AV-3130	×	JPEG	×	O
	AV-5105	×	JPEG／H.264	×	O
	AV-8360	×	JPEG	×	O
Axis	209FD	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	209FD-R	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	209MFD	×	JPEG／MPEG-4	×	O
	209MFD-R	×	JPEG／MPEG-4	×	O
	211M	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	211W	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	215	O	JPEG／MPEG-4	O	×
	216MFD	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	216MFD-V	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	241Q	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	241S	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	P3301	O	JPEG／H.264	×	×
	Q7401	O	JPEG／H.264	×	×
Canon	VB-C50i	×	JPEG	O	×
	VB-C300	×	JPEG	O	×
IQEye	IQEye 703	×	JPEG	×	O
	IQEye 705	×	JPEG	×	O
	IQEye 752	×	JPEG	×	O
	IQEye 753	×	JPEG	×	O
	IQEye 755	×	JPEG	×	O
JVC	VN-V25	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	VN-V26	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	VN-V686U	×	JPEG／MPEG-4	O	×
Panasonic	WV-NS202A	O	JPEG／MPEG-4	O	×
	WV-NW484	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	WV-NW964	O	JPEG／MPEG-4	O	×
Pelco	IP110	×	JPEG／MPEG-4	×	×
	IP3701	×	JPEG／MPEG-4	×	×
SONY	SNC-CM120	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	SNC-CS20	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	SNC-DM110	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	SNC-DM160	O	JPEG／MPEG-4	×	O
	SNC-DS10	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	SNC-DS60	O	JPEG／MPEG-4	×	×
	SNC-RX530N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
	SNC-RX530P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
	SNC-RX570N	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×
	SNC-RX570P	O	JPEG／MPEG-4／H.264	O	×

2.16 Suporte aprimorado para dispositivos de vídeo IP

- **Acesso fácil para interfaces de configuração de dispositivos IP.**

Você pode acessar a interface de configuração do dispositivo IP conectado com a facilidade de um clique do Sistema GV.

Na caixa de diálogo do Servidor de Vídeo Híbrido, clique em uma câmera listada e selecione **Remote camera setting** Você será vinculado à interface de configuração daquele dispositivo IP.

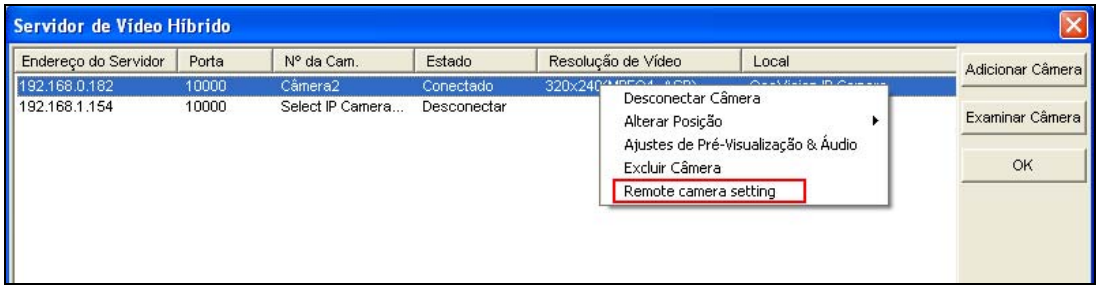


Figura 2-24

- **Suporte da proteção em inatividade de PTZ para dispositivos IP.**

Você pode configurar agora a proteção em inatividade PTZ para a câmera IP conectada com funções PTZ. Para obter detalhes consulte *Proteção em inatividade PTZ*, Capítulo 1, Manual do Usuário no CD do software do sistema de vigilância.

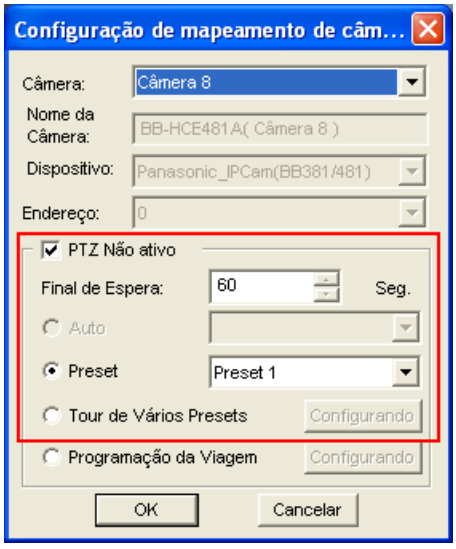


Figura 2-25

- **Taxa de gravação ajustável para câmeras IP.**

Quando configurar câmeras IP, você pode definir a taxa de gravação para atender os requisitos de armazenamento.

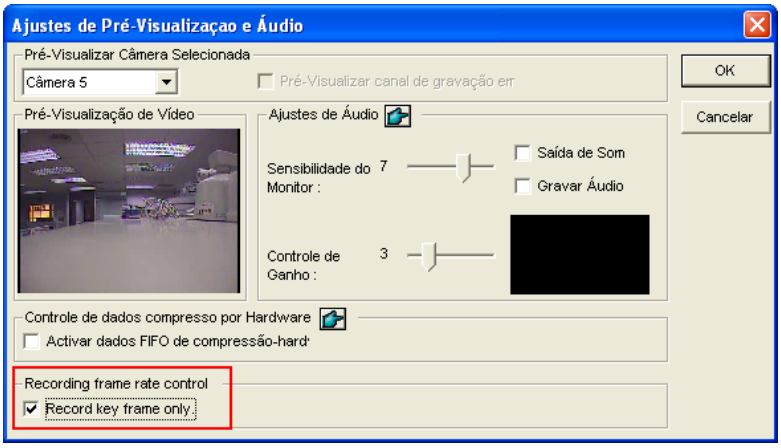


Figura 2-26

- **Maximum recording frame rate** (Taxa máxima de gravação): Esta opção está disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustada para **JEPG**. Selecione a taxa de gravação de 1 a 30 fps.
- **Record key frame only:** Esta opção está disponível quando o codec de gravação da câmera IP está ajustada para **MPEG4** ou **H.264**. Você pode escolher gravar quadros importantes ao invés de todos os quadros. Essa opção está relacionada com a configuração GOP se estiver disponível em sua câmera IP. Por exemplo, se o valor GOP estiver definido em 30, há apenas um quadro importante entre 30 quadros.

  Para a configuração GOP, consulte o *Manual do GV-Video Server* e *Manual do Usuário da Câmera GV-IP*.

- **Suporte de codec H.264 para dispositivos IP de outros fabricantes.**

Esta versão suporta transmissão contínua de vídeo de H.264 provenientes de dispositivos IP de outros fabricantes.

2.17 Outros recursos aprimorados

- **Pode haver suporte para até 64 pontos predefinidos PTZ e endereços.**

Há suporte para até 64 pontos predefinidos PTZ e endereços. Observe que esses recursos estão disponíveis nas câmeras PTZ que possuem capacidade equivalente.

- **Podem ser criados até 16 grupos de armazenamento.**

O número máximo de grupos de armazenamento que você pode criar é aumentado de 8 a 16.

- **Acionamento de gravações em múltiplas câmeras mediante acionador de entrada.**

Quando o dispositivo de entrada for acionado, ele pode agora acionar gravações em mais de uma câmera.

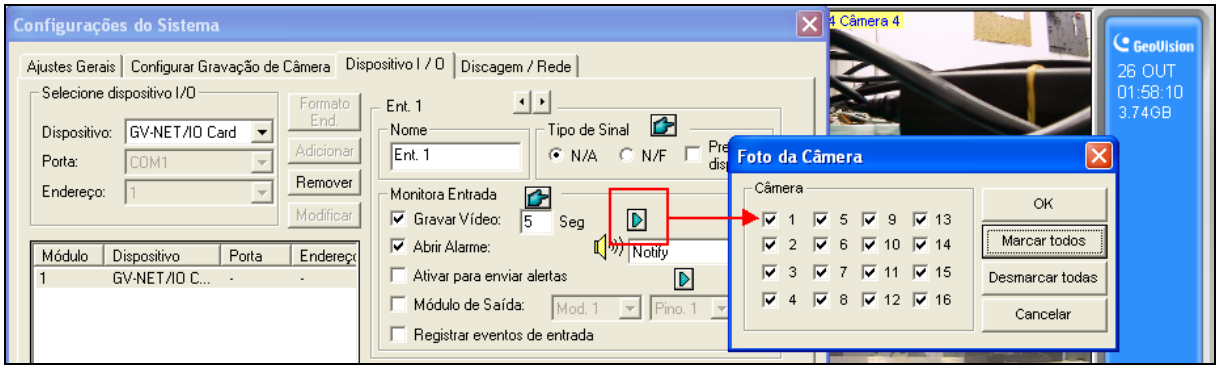


Figura 2-27

3. ViewLog

Este capítulo apresenta os novos recursos do ViewLog (Registro de imagem).

3.1 Reprodução de percursos de GPS

Já que o Servidor GV-Video e GV DVR Compacto aceitam o acompanhamento GPS, os percursos GPS são gravados juntamente com vídeo nesses dispositivos. No Sistema GV, você pode acessar percursos GPS desses dispositivos e reproduzi-los em Google Maps, Microsoft Virtual Earth e até mesmo em mapas definidos pelo usuário.

1. O dispositivo GV IP deve permitir o acesso remoto com **ViewLog Server** (Servidor ViewLog) ativado. Veja *ViewLog Server* em seu Manual do Usuário.
2. Para conectar remotamente ao dispositivo GV IP do Sistema GV, clique no botão **Ferramentas** e selecione **Remote ViewLog Service** (Serviço ViewLog Remoto). Aparece a caixa de diálogo Connect to Remote ViewLog Service (Conectar ao Serviço ViewLog Remoto).
3. Insira as informações de conexão do dispositivo GV IP e clique em **Connect** (Conectar). Uma vez que a conexão estiver estabelecida, os eventos de vídeo serão exibidos na lista Video Event.
4. Para selecionar um mapa API (Interface para Programação de Aplicativos), clique no botão **Ferramentas** e depois em **Select Map API** (Selecionar mapa API). Aparece esta caixa de diálogo.

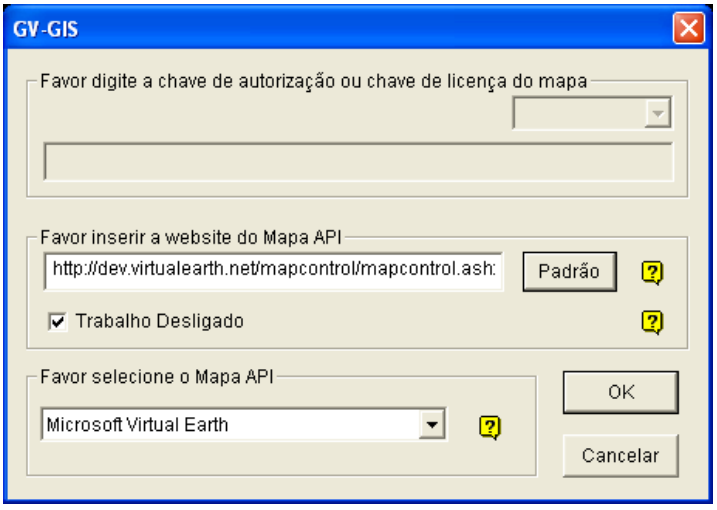


Figura 3-1

5. **Favor selecione o Mapa API** ,selecione um mapa API. Para Google Maps, você precisa se registrar para obter uma chave API do website do Google (http://code.google.com/apis/maps/signup.html), e inserir a chave API no campo **Favor digite a chave de autorização ou chave de licença do mapa**.

6. Para reproduzir os percursos GPS, clique no botão **Ferramentas** e selecione **Display GIS Window** (Exibir janela GIS). O usuário que acessa pela primeira vez será levado até um Contrato de Licença. Leia os termos da licença antes de clicar em **I understand and agree** (Eu entendo e concordo) para continuar.
7. Selecione os eventos com percursos GPS a partir da lista de eventos de vídeo, selecione o modo de vídeo desejado e clique no botão **Play** (Reproduzir) para começar.

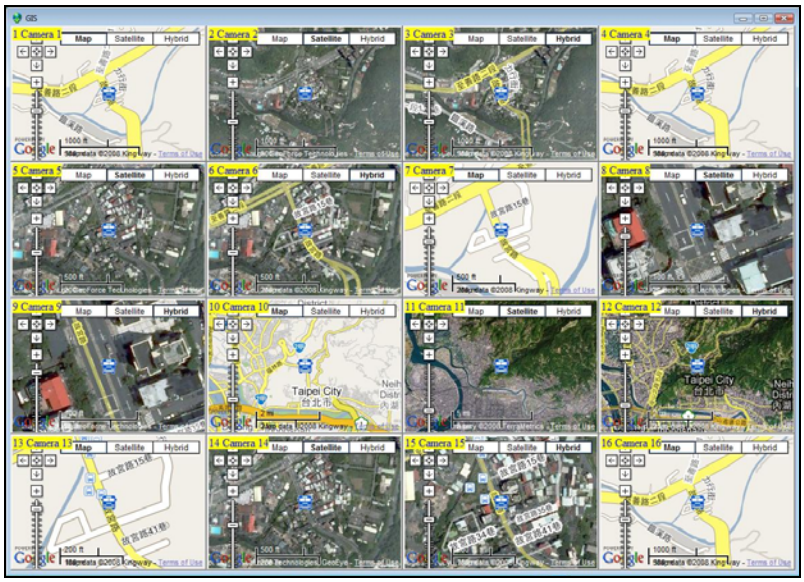


Figura 3-2

Nota:

1. Se você quiser usar os mapas criados por você mesmo, sobrescreva os arquivos em :\GV folder\GIShtm-User, e selecione **User Defined** (Definido pelo usuário) a partir da lista suspensa “Favor selecionar uma mapa API” (Figura 3-1).
2. Você pode anexar ao Sistema GV um dispositivo de armazenamento em massa USB com os arquivos gravados para reprodução. Para esse tipo de reprodução, primeiro carregue os dados no ViewLog seguindo as instruções na seção *Reprodução usando dispositivo de armazenamento em massa* no Manual do Usuário do Servidor GV-Video Server ou GV-Compact DVR. Em seguida, siga as etapas 4 a 7 acima para reproduzir os percursos GPS.

3.2 Efeitos de vídeo aplicados em múltiplos canais

Agora você pode aplicar efeitos de vídeo a mais de um canal. Os efeitos de vídeo aplicados incluem contraste, brilho, intensificação da luza, equalização, nitidez, suavidade, cinza, remoção de névoa e estabilizador.

3.3 Maior número de múltiplas visualizações

O reprodutor ViewLog permite a você configurar até 10 conjuntos de múltiplas visualizações para reprodução simultânea de múltiplas gravações de câmera. E em cada Visão múltipla, você pode selecionar o máximo de 16 câmeras para reprodução.

1. Para configurar as múltiplas visualizações, clique no botão **Setting** (Configuração), clique na guia **Visão múltipla** e arraste até 16 câmeras do painel direito para o número de Visão múltipla desejado.

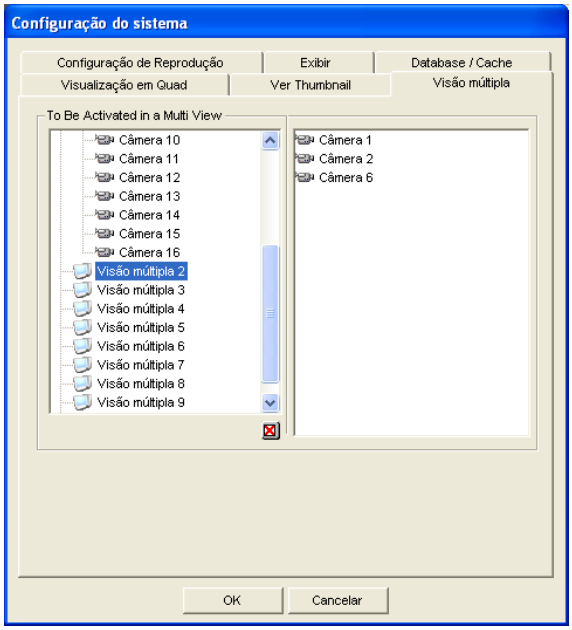


Figura 3-3

2. Para alternar entre as múltiplas visualizações, clique no botão **View Mode** (Modo de visualização), clique em **Visão múltipla** e selecione o desejado.

3.4 Maior número de visualizações em quatro imagens

O reprodutor ViewLog permite a você configurar até 10 conjuntos de visualizações em quatro imagens para reprodução simultânea de até quatro gravações de câmera.

1. Para configurar a visualização em quatro imagens, clique no botão **Setting** (Configuração), clique na guia **Visualização em Quad** e arraste até quatro câmeras do painel direito para o número de Quad View desejado.

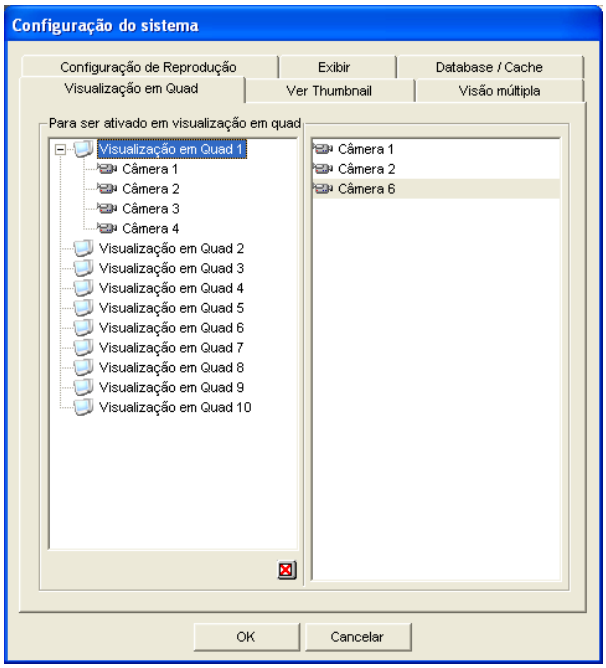


Figura 3-4

2. Para alternar entre as visualizações em quatro imagens, clique no botão **View Mode** (Modo de visualização), clique em **Visualização em Quad** e selecione o desejado.

3.5 Cor de vídeo enriquecida para reprodução

Durante a reprodução de arquivos de vídeo, você pode aprimorar o colorido para ter imagens mais vívidas e saturadas. Observe que esta função não afeta os arquivos originais.

Para acessar essa função, clique no botão **Setting** (Configuração), clique na guia **Exibir**, selecione **Apply Scaling render** (Aplicar processamento em escalonamento), clique no botão de seta e selecione **Use Colorful Mode** (Usar modo colorido). Reinicie o ViewLog para o modo entrar em efeito.

4. WebCam

Este capítulo apresenta os novos recursos do Servidor WebCam.

4.1 Multicast e transmissão de áudio

O Multicast envia um único fluxo de vídeo e áudio para múltiplos hosts usando o mesmo endereço IP de multidifusão e dentro do mesmo LAN. Multicast pode aumentar imensamente a eficiência da largura de banda quando múltiplos hosts acessam o mesmo fluxo de vídeo e áudio.

Como para a transmissão de áudio, ele permite que um host fale com outros hosts usando o mesmo endereço IP de transmissão e dentro da mesma LAN.

Nota: Para realizar a multidifusão dentro de uma LAN com números de seqüências IP diferentes, ex: 192.168.1.1 e 192.168.2.1, você precisa de um roteador que suporte a função **Multicast Pass Through** (Passagem multicast).

Definição de configurações de multidifusão e transmissão

No Sistema GV, você pode fazer duas configurações. Uma é para permitir o acesso remoto à multidifusão fornecida pelo Sistema GV. A outra é para receber transmissão de áudio de outro host.

Ativar Multicast

1. Clique no botão **Network** (Rede), selecione **WebCam Server** (Servidor WebCam) e clique na guia **Multicast**. Aparece esta caixa de diálogo.

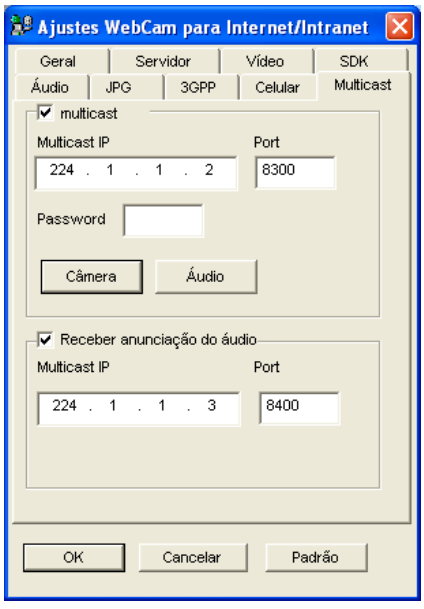


Figura 4-1

2. Selecione **Multicast** para habilitar as configurações de multidifusão.
3. Por predefinição, o endereço IP é 224.1.1.2 e o número da porta é 8300 para enviar o fluxo de vídeo e áudio. Altere os valores predefinidos se necessário.
4. Opcionalmente, especifique uma **Password** para hosts acessarem a multidifusão.
5. Clique nos botões **Câmera** e **Áudio** para selecionar qual câmera e áudio é acessível através da multidifusão.

Receber transmissão de áudio

6. Se quiser receber transmissão de áudio de outro host no Sistema GV, selecione **Receber anunciação do áudio**. Por predefinição, o endereço IP é 224.1.1.3 e o número de porta é 8400 para receber transmissão. Altere os valores predefinidos se necessário.
7. Clique em **OK** para iniciar o servidor WebCam.

Agora o Sistema GV pode não apenas fornecer fluxo de multidifusão, mas receber transmissão de áudio de outro host. Certifique-se de que um alto-falante está instalado no Sistema GV.

Transmitindo áudio

Você pode começar a transmissão de áudio em qualquer host instalando o seguinte programa.

1. Certifique-se de que um microfone está instalado corretamente.
2. Instale e execute **Anunciação do Áudio** a partir do CD de software do sistema de vigilância. Aparece esta caixa de diálogo.

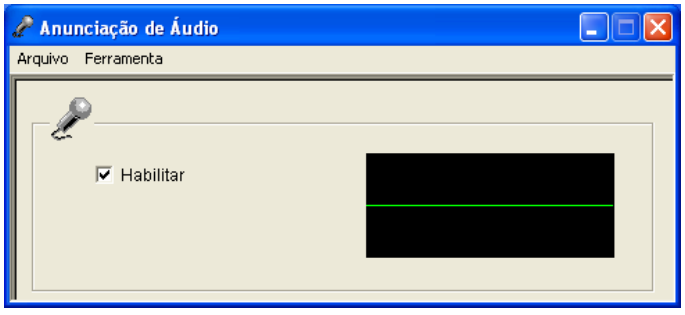


Figura 4-2

3. Selecione **Habilitar**. Você pode começar a falar com outros hosts.

Se não puder executar a transmissão de áudio, selecione **Ferramenta** a partir da barra de menu, selecione **Set Broadcast Address** (Definir endereço de transmissão) e certifique-se de que o endereço IP e o número da porta estão configurados corretamente. Por predefinição, o endereço IP é 224.1.1.3 e o número de porta é 8400 para transmitir áudio.

Recebendo multidifusão e anunciação do áudio

Há três métodos para receber remotamente multidifusão e transmissão de áudio: use o programa multicast incluído no CD do software, através da interface web do servidor WebCam e através de Visão múltipla do servidor WebCam.

Use o programa Multicast no CD do software

1. Instale e execute **Multicast** a partir do CD de software do sistema de vigilância. Aparece esta caixa de diálogo.

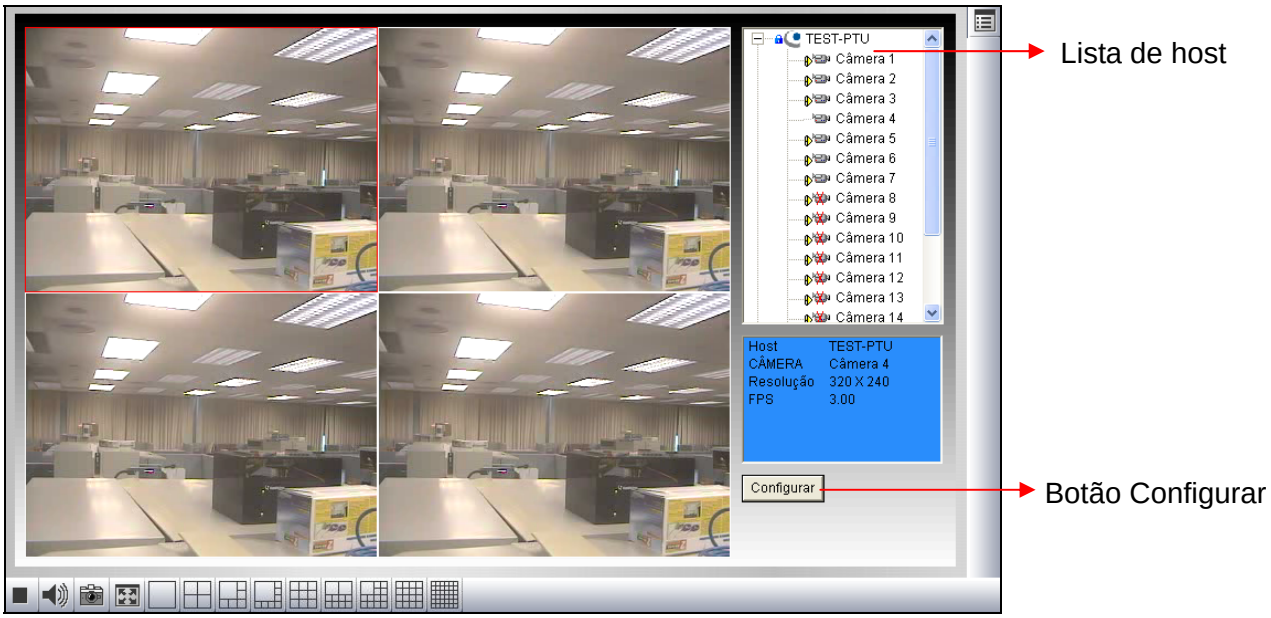


Figura 4-3

2. O(s) host(s), usando o mesmo endereço IP de multidifusão dentro da mesma LAN, é(são) exibido(s) automaticamente na lista de hosts. Se você não puder ver um host exibido, clique no botão **Configurar**, selecione **General Setup** (Configuração geral) e certifique-se de que o endereço IP relevante e o número da porta estão configurados corretamente.
3. Arraste as câmeras desejadas até a tela para exibição. Se o host já tiver definido uma senha, você será solicitado a inseri-la nesta etapa.
4. Para receber transmissão de áudio, primeiro certifique-se de instalar corretamente um alto-falante neste computador. Clique no botão **Configurar**, selecione **General Setup** (Configuração geral), selecione **Receive Broadcast Audio** (Receber transmissão de áudio), certifique-se de que o endereço IP de transmissão e o número da porta estão corretamente configurados, e clique em **OK**.
5. Para salvar as configurações atuais da divisão da tela e exibição da câmera para uso futuro, clique no botão **Configurar**, selecione **Video List Setup** (Configuração de lista de vídeo) e selecione **Export** (Exportar). Você pode também selecionar **Import** (Importar) para aplicar as configurações predefinidas.

Através da interface web da WebCam

1. Digite o endereço IP ou o nome de domínio do Sistema GV no navegador do Internet Explorer. Insira a ID e a senha para acessar o Sistema GV. Quando a conexão for estabelecida, aparecerá a página Single View (Visualização individual).
2. No painel esquerdo, selecione **Live View** (Visualização ao vivo) e depois **Multicast**. Aparece o Multicast Viewer (Visualizador de multidifusão) (Figura 4-2).
3. Para receber multidifusão e transmissão de áudio, siga as etapas 2 a 4 na seção *Use o programa Multicast no CD do software* acima.

Através de Multi View (múltipla visualização) da WebCam

1. Clique no botão **Multicast** na tela Visão múltipla. Aparece o Multicast Viewer (Visualizador de multidifusão) (Figura 4-2).

Figura 4-4

2. Para receber multidifusão e transmissão de áudio, siga as etapas 2 a 4 na seção *Use o programa Multicast no CD do software* acima.

4.2 Melhorias da WebCam

- **Visualização ao vivo POS/Wiegand.** Em **Single View** (Visualização única), a opção **POS/Wiegand** é adicionada, permitindo-lhe visualizar as transações POS ou dados de detentor de placa com vídeo ao vivo. Se o monitoramento for ativado no Sistema GV, você pode acessar a reprodução instantânea ao clicar duas vezes em quaisquer itens de transação ou dados de detentor de placa.

Figura 4-5

- **Nova resolução.** **Single View** (Visualização única) e **Visão múltipla** aceitam duas novas resoluções de 80 x 60 e 160 x 120. Observe que, quando um deles for selecionado, os recursos de Automação Visual, Visual PTZ, PIP e PAP estarão indisponíveis por causa do pequeno tamanho do vídeo.

- **Eventos de reversão de horário de verão disponíveis em Event List Query.** Em **Event List Query** (Consulta de lista de eventos), você tem a opção de procurar os eventos de vídeo gravados durante o período de horário de verão.

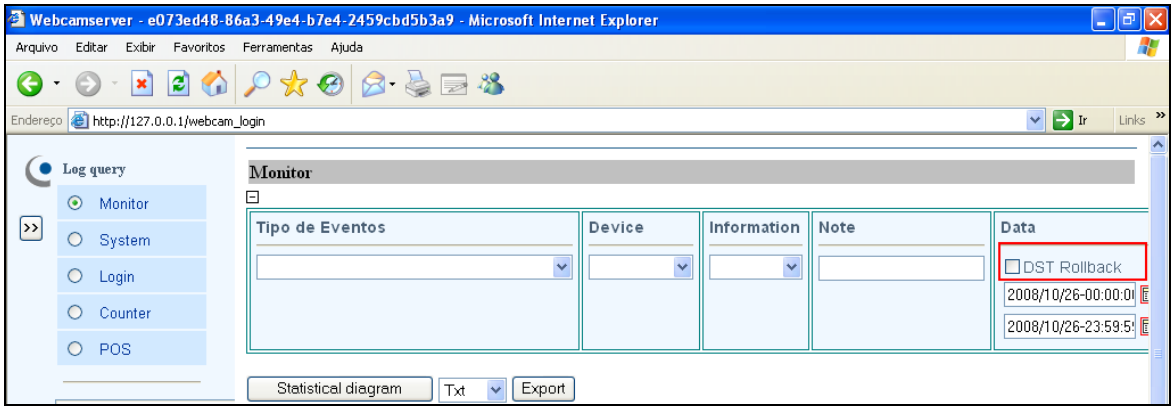


Figura 4-6

- **Nova interface de usuário para reprodução remota (RPB):** A nova interface de usuário facilita bastante reproduzir remotamente a gravação desejada. Adicionalmente, você pode clicar com o botão direito na imagem para ter mais recursos, tais como alterar o modo de reprodução e ligar o áudio caso disponível.

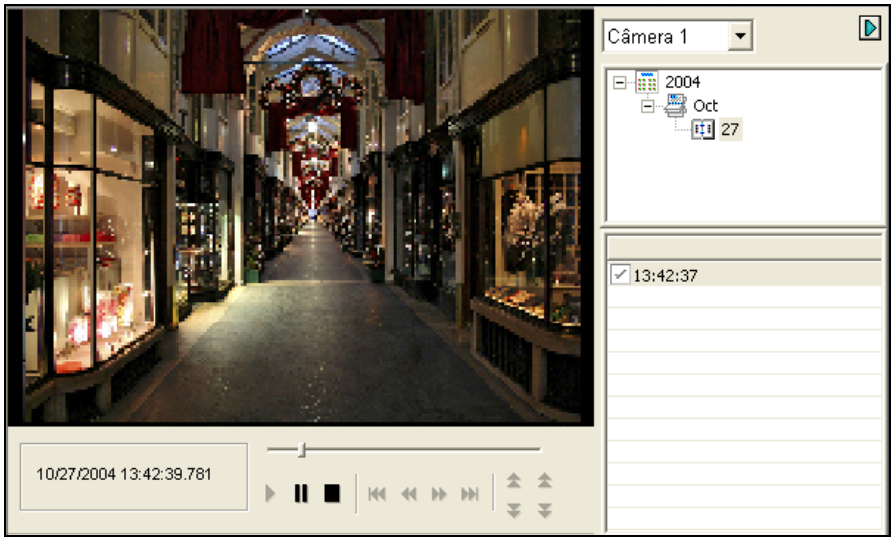


Figura 4-7

4.3 Suporte a BlackBerry

Com o aplicativo de telefone BBView, você pode visualizar remotamente o vídeo ao vivo, forçar os dispositivos de saída a serem acionados, e iniciar e parar o monitoramento a partir de seu telefone BlackBerry.

Instalação de BBView

1. Insira o CD do software do sistema de vigilância no computador. O aplicativo é executado automaticamente e aparece uma janela pendente na tela.
2. Clique em **Install V 8.3.0.0 System** (Instalar o Sistema V8.3.0.0).
3. Selecione **BlackBerry Smartphone Viewer** e siga as instruções na tela. O diretório de instalação predefinido é C:\BlackBerry Smartphone Viewer.
4. Através do programa de sincronização, como **Desktop Manager**, instale **BBView.alx** a partir do diretório de instalação criado em seu BlackBerry. Consulte o manual do usuário do BlackBerry para saber como instalar um programa no telefone.

Ativação da função BBView

Para permitir o acesso remoto ao Sistema GV, siga essas etapas:

1. Clique no botão **Network** (Rede), selecione **WebCam Server** (Servidor WebCam), clique na guia **JPG** e selecione **Create JPEG/GIF file(s)** (Criar arquivo(s) JPEG/GIF).
2. Clique na guia **Mobile** (Móvel) e ative as configurações das portas de comunicação.
3. Clique em **OK** para iniciar o servidor WebCam.

Conexão ao Sistema GV

Para conectar seu telefone BlackBerry ao Sistema GV, siga essas etapas:

1. Para ativar a conexão TCP/IP em seu BlackBerry, verifique seu provedor de serviço para o **APN** (Nome de ponto de acesso) correto e configure o APN em seu telefone (ex: vá em **Options** (Opções) e **TCP**).
2. Para conectar ao Sistema GV, selecione o aplicativo **BBView** instalado em seu telefone e selecione **Create Live Connection** (Criar conexão ao vivo). A tela de login aparece.
3. Insira o endereço IP, o número da porta, nome de usuário e senha para fazer o login no Sistema GV. O valor da porta predefinida é 8866.
4. Selecione **Connect** (Conectar) para iniciar.

5. Center V2

Este capítulo apresenta os novos recursos do Center V2.

5.1 Tempo de retenção de registro ilimitado

Você pode manter os dados de registro por um tempo ilimitado, não especificando o número de dias para isso.

Para acessar o recurso, clique no botão **Preference Settings** (Configurações de preferência), selecione **Ajustes do Log de Eventos** e limpe a seleção de **Manter Dias**.

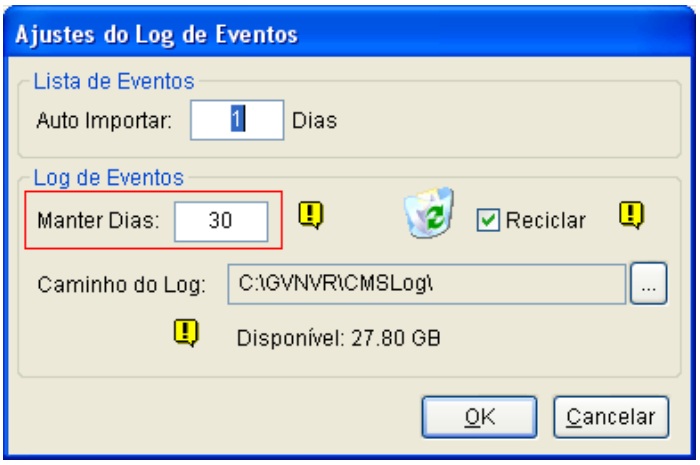


Figura 5-1

5.2 Controle de dispositivos de entrada/saída dos dispositivos GV IP

Sem interrupção do monitoramento, o operador do Center V2 pode armar e desarmar os dispositivos de entrada/saída físicos a partir de um dispositivo GV IP cliente, incluindo o GV-Video Server, GV-IP Camera e GV- Compact DVR.

1. Em Subscriber List (Lista de Assinantes), clique com o botão direito em um assinante de dispositivo GV IP e selecione **I/O Enable Setting** (Configuração para habilitar entrada/saída). Aparece esta caixa de diálogo.

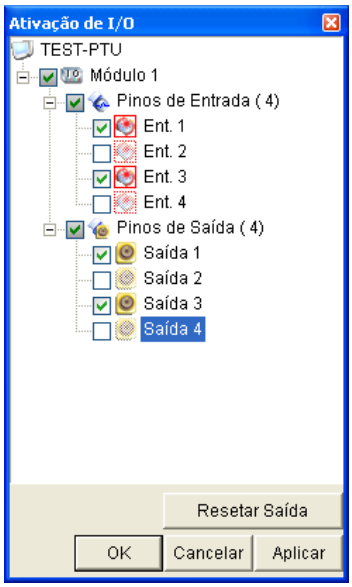


Figura 5-2

2. Para armar os dispositivos de entrada/saída, selecione os desejados. Para desarmar os dispositivos de entrada/saída, limpe as seleções ou deixe as opções vazias.

Nota: A função só está disponível para os dispositivos IP dessas versões de firmware:

GV-Compact DVR : Firmware V1.43 ou acima

GV-IP Camera: Firmware V1.05 ou acima

GV-Video Server: Firmware V1.45 ou acima

5.3 Atribuição de um assinante a outro Center V2

Você pode atribuir um assinante a outro Center V2 sem terminar a conexão atual. Para esta função funcionar, o assinante deve também usar o Sistema GV V8.3 ou mais recente.

Nota: A função não está disponível para o cliente de GV-Video Server e GV- Compact DVR e GV- IP Camera.

---

1. Em Lista de Assinante, clique com o botão direito no assinante desejado e selecione **Dispatch to other Center V2** (Enviar a outro Center V2). Aparece esta caixa de diálogo.

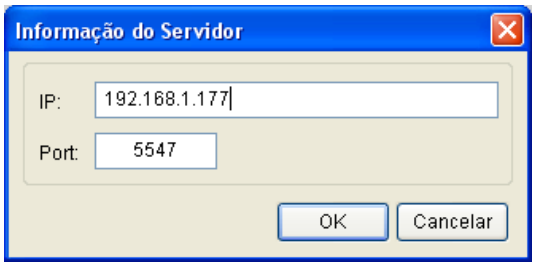


Figura 5-3

2. Digite o endereço IP de outro Center V2. O valor da porta predefinida é 5547. Altere se necessário.
3. Clique em **OK**. O assinante será, então, atribuído ao Center V2 designado. Em Lista de Assinante do Center V2 local, o ícone daquele assinante mostra offline.

5.4 Painéis simples de áudio e microfone

Para facilitar a comunicação entre o operador Center V2 e os assinantes, os painéis de controle simples são fornecidos para fornecer um melhor controle. Para esta função funcionar, o assinante deve usar o Sistema GV V8.0 ou mais recente.

1. Para falar com um assinante conectado, clique com o botão direito naquele assinante na Lista de Assinantes ou em um de seus canais na janela e selecione **Microphone** (Microfone). A janela aparece.

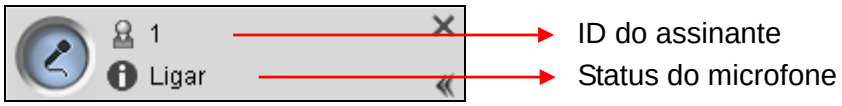


Figura 5-4

2. Para acessar o áudio de uma câmera conectada, clique com o botão direito naquela câmera na Lista de Assinantes ou na janela e selecione **Áudio**. A janela aparece.

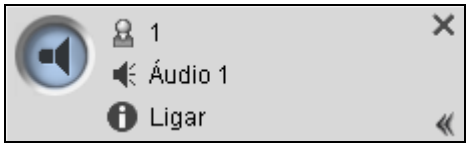


Figura 5-5

3. Para alternar para outro assinante, clique no ícone do assinante no painel, digite aquela ID na caixa de diálogo Search Account (Procurar conta) e depois clique em **GO** (Ir).

Nota: Para habilitar esta comunicação bilateral, o assinante deve conceder o privilégio ativando as funções **Allow Audio-Out to Center V2** (Permitir saída de áudio para Center V2) e **Accept Audio-In from Center V2** (Aceitar entrada de áudio a partir do Center V2). Consulte *Configurações avançadas, 1.5 Conexão ao Center V2* no *Manual de Usuário da série GV-CMS*.

5.5 Suporte a backup e restauração rápida

Com o programa de backup e restauração rápida, você pode não apenas alterar a skin da interface, mas também as configurações de backup e restauração do Center V2.

Nota: Essa função aceita somente o Center V2 de versão 8.3 ou mais recente.

Backup Rápido & Sistema reparador do Multicam
Backup Rápido & Configuração do Reparador do Sistema de Vigilância Digital
Favor escolha uma das seleções abaixo:
Direitos Administrativos de Usuário
Selecionar Estilo de Skin
Funções Personalizadas
DVR
Reservar Configurações Multicam ou Restaurar em Pré-determinado
Configuração AP de Cópia de Reservação Remoto

Figura 5-6

Para detalhes, consulte *B. Backup e restauração rápida* no *Anexo* do *Manual do Usuário de CMS*.

5.6 Suporte para novas caixas GV-IO

O Center V2 de versão 8.3 é compatível com novos dispositivos de entrada/saída: **GV-IO Box 4**, **GV-IO Box 8** e **GV-IO Box 16**. Esses dispositivos oferecem opções de 4, 8 e 16 saídas de relé que podem ser conectados diretamente ao computador do Center V2 e usados como dispositivos auxiliares de saída para alertar o operador.

1. Para configurar um desses dispositivos no Center V2, clique no botão **Preference Settings** (Configurações de preferência) na janela do Center V2 e selecione **Dispositivo I/O**.

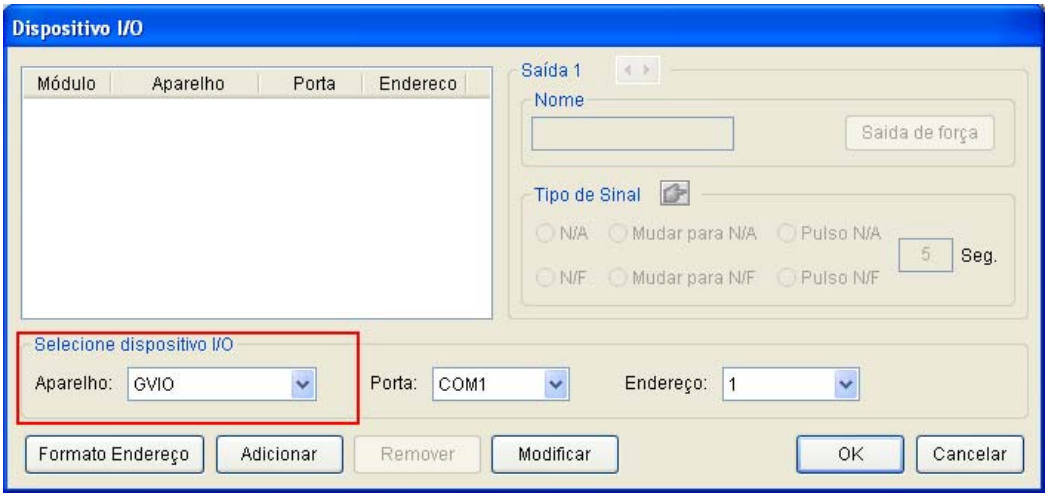


Figura 5-7

2. No campo Device (Dispositivo), selecione **GVIO-USB(4)** para GV-IO Box 4, **GVIO-USB(8)** para GV-IO Box 8 ou **GVIO-USB(16)** para GV-IO Box 16.

Para obter detalhes, consulte *1.14 Alertas de saída* no *Manual do Usuário de CMS* e *Guia de Instalação do V8.3*.

6. Servidor de Envio

Este capítulo apresenta os novos recursos do Servidor de Envio.

6.1 Tempo de retenção de registro ilimitado

Você pode manter os dados de registro por um tempo ilimitado, não especificando o número de dias para isso.

Para acessar o recurso, clique no botão **Server Setting** (Configuração do servidor) na barra de ferramentas e, em seguida, limpe a seleção de **Manter Dias**.

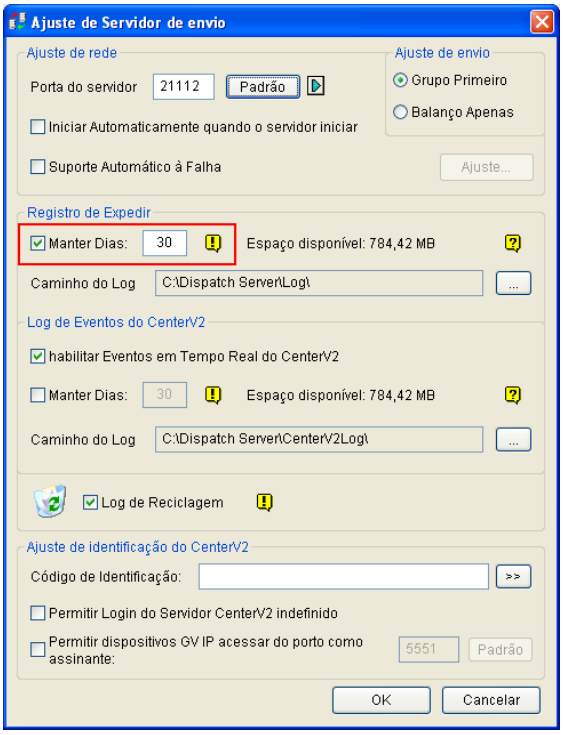


Figura 6-1

6.2 Suporte a backup e restauração rápida

Você pode usar o programa de backup e restauração rápida para fazer a cópia reserva e restaurar as configurações do Servidor de Envio. Para obter detalhes, consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2* ou *B. Backup e restauração rápida* no *Apêndide* do *Manual do Usuário de CMS*.

Nota: Essa função aceita somente o Servidor de Envio de versão 8.3 ou mais recente.

---

7. Vital Sign Monitor (VSM)

Este capítulo apresenta os novos recursos do Vital Sign Monitor (VSM).

7.1 Tempo de retenção de registro ilimitado

Você pode manter os dados de registro por um tempo ilimitado, não especificando o número de dias para isso.

Para acessar o recurso, clique em **Configurar** na barra de menu, selecione **Event Log Settings** (Configurações de registro de eventos) e limpe a seleção de **Manter Dias**. Consulte a Figura 5-1 no *Capítulo 5 Center V2*.

7.2 Controle de dispositivos de entrada/saída dos GV IP dispositivos

Sem interrupção do monitoramento, o operador do VSM pode armar e desarmar os dispositivos de entrada/saída físicos a partir de um GV IP dispositivo, incluindo o servidor GV-Video, Câmera GV IP e GV DVR Compacto.

Para acessar o recurso, clique com o botão direito em um assinante de GV IP dispositivo e selecione **View Subscriber Status** (Visualizar status do assinante). Aparecerá a caixa de diálogo Subscriber Status (Status do assinante). Clique no botão **Enable/Disable I/O** (Habilitar/desabilitar entrada/saída) para configuração. Para obter detalhes, consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2*.

7.3 Suporte a backup e restauração rápida

Você pode usar o programa de backup e restauração rápida para fazer a cópia reserva e restaurar as configurações do Servidor VSM. Para obter detalhes, consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2* ou *B. Backup e restauração rápida* no *Apêndide* do *Manual do Usuário de CMS*.

Nota: Essa função aceita somente o Servidor VSM de versão 8.3 ou mais recente.

7.4 Suporte para novas caixas GV-IO

O VSM de versão 8.3 é compatível com novos dispositivos de entrada/saída: **GV-IO Box 4**, **GV-IO Box 8** e **GV-IO Box 16**. Esses dispositivos oferecem opções de 4, 8 e 16 saídas de relé que podem ser conectados diretamente ao computador do VSM e usados como dispositivos auxiliares de saída para alertar o operador. Consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2*.

7.5 Outros recursos

- **Categorias de evento.** Para classificar os eventos pelos seus tipos, é fornecida uma lista de categorias.

1. Na barra de menu, clique em **Visualizar**, aponte para **My Favorite Events** (Meus eventos favoritos) e selecione as categorias de evento desejadas. Essas categorias incluem **Sistema**, **Movimento, Entrar no sistema/Sair do sist**, **Disparador, Alarme**, **Conexão, Wiegand Data** (Dados Wiegand), **Device Lost** (Dispositivo perdido) e **Offline Event** (Evento offline).
2. Depois que selecionar as categorias, as guias relevantes aparecerão na parte inferior da Lista de Eventos. Clique na guia para visualizar os eventos daquela categoria.

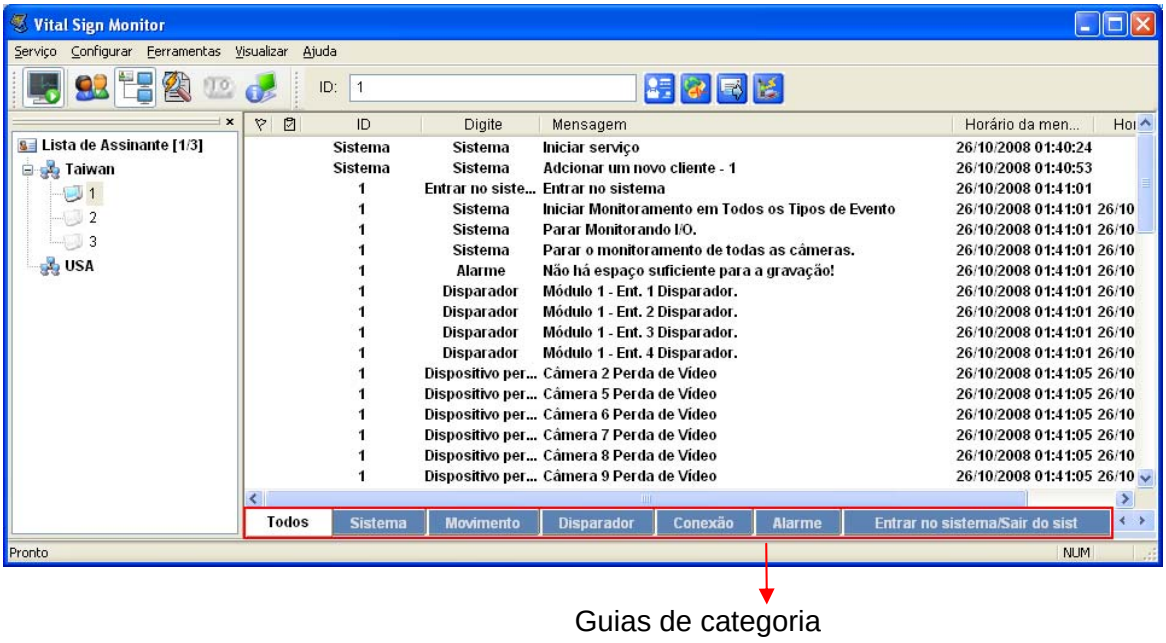

Vital Sign Monitor
Serviço Configurar Ferramentas Visualizar Ajuda
ID: 1
Lista de Assinante [1/3]
Taiwan
1
2
3
USA
ID Digite Mensagem Horário da men...
Sistema Sistema Iniciar serviço 26/10/2008 01:40:24
Sistema Sistema Adcionar um novo cliente - 1 26/10/2008 01:40:53
1 Entrar no siste... Entrar no sistema 26/10/2008 01:41:01
1 Sistema Iniciar Monitoramento em Todos os Tipos de Evento 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Sistema Parar Monitorando I/O. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Sistema Parar o monitoramento de todas as câmeras. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Alarme Não há espaço suficiente para a gravação! 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 1 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 2 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 3 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 4 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 2 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 5 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 6 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 7 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 8 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
1 Dispositivo per... Câmera 9 Perda de Vídeo 26/10/2008 01:41:05 26/10
Todos Sistema Movimento Disparador Conexão Alarme Entrar no sistema/Sair do sist
Pronto
NUM
Guias de categoria

Figura 7-1

- **Indicador de status de assinante.** No V8.3, um indicador é acrescentado a Lista de Assinante para mostrar o número total de assinantes e os assinantes atualmente online.

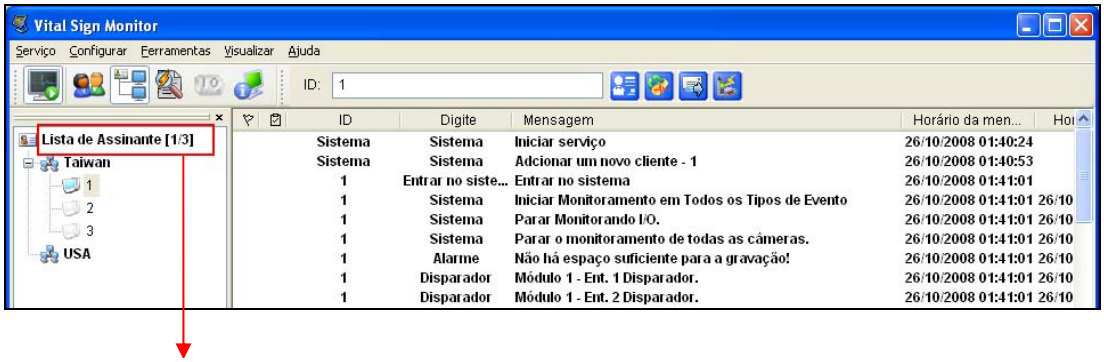

Vital Sign Monitor
Serviço Configurar Ferramentas Visualizar Ajuda
ID: 1
Lista de Assinante [1/3]
Taiwan
1
2
3
USA
ID Digite Mensagem Horário da men...
Sistema Sistema Iniciar serviço 26/10/2008 01:40:24
Sistema Sistema Adcionar um novo cliente - 1 26/10/2008 01:40:53
1 Entrar no siste... Entrar no sistema 26/10/2008 01:41:01
1 Sistema Iniciar Monitoramento em Todos os Tipos de Evento 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Sistema Parar Monitorando I/O. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Sistema Parar o monitoramento de todas as câmeras. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Alarme Não há espaço suficiente para a gravação! 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 1 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
1 Disparador Módulo 1 - Ent. 2 Disparador. 26/10/2008 01:41:01 26/10
Indicador de número

Figura 7-2

- **Inserção automática de ID e nome de câmera às mensagens SMS.** A ID e o nome da câmera do assinante podem ser inseridos automaticamente em sua mensagem SMS quando for enviada.

1. Clique em **Configurar** no menu de janela e selecione **Notification** (Notificação). Aparece esta caixa de diálogo.

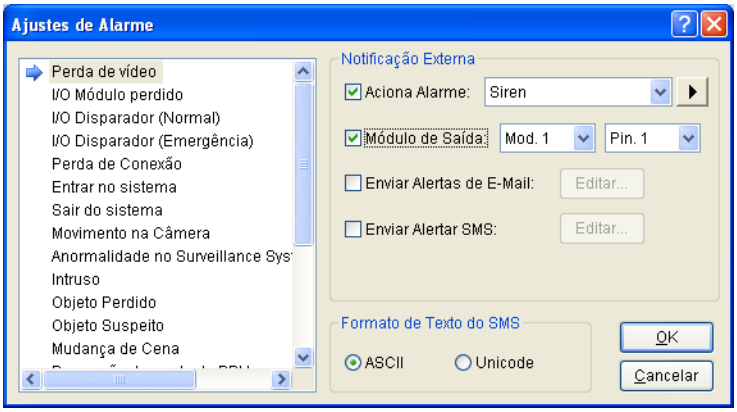


Figura 7-3

2. Selecione uma condição de alerta na coluna esquerda, selecione **Enviar Alertas SMS** e depois clique em **Editar**. Aparece esta caixa de diálogo.

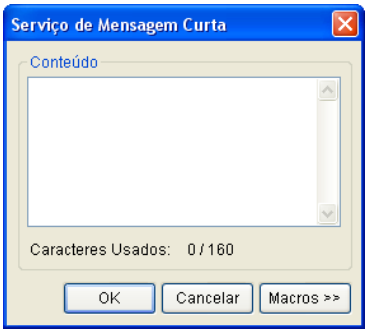


Figura 7-4

3. Digite o texto da mensagem e clique em **Macros**. Aparece esta caixa de diálogo.

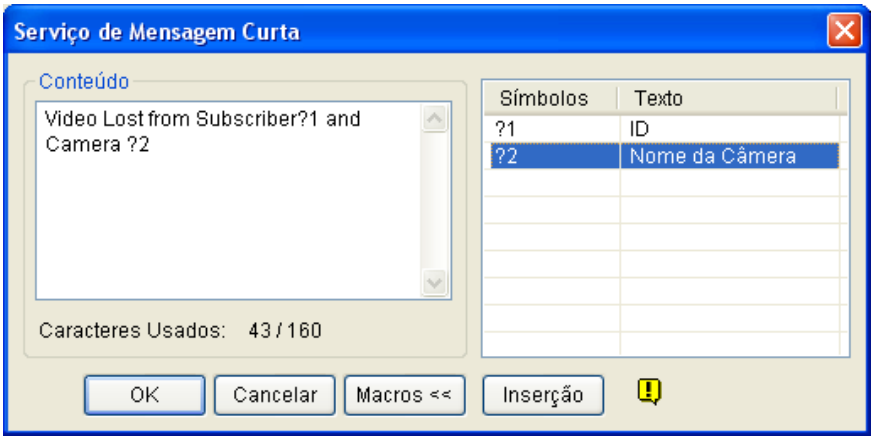


Figura 7-5

4. Coloque o ponteiro no texto onde você quer inserir a ID e o nome da câmera, selecione o símbolo correspondente a partir da coluna à direita e clique em **Inserção**.

O símbolo será substituído com as informações reais quando a mensagem SMS for exibida em um leitor.

- **Suporte para novos eventos de alerta**

O operador VSM será notificado imediatamente quando esses eventos de alerta ocorrerem no assinante: **Detecção de Multidão**, **Detecção Avançada Mudança de Imagem**, **Detecção Avançada de Objeto Inesperado** e **Detecção Avançada de Objeto Perdido**. Consulte os tópicos desses eventos no *Capítulo 1 Sistema principal*.

8. Centro de Controle

Este capítulo apresenta os novos recursos do Centro de Controle.

8.1 Suporte para novas câmeras IP

Para os modelos compatíveis, consulte *2.15 Suporte para novas câmeras IP*

8.2 Visualização ao vivo pop-up com entrada acionada

No painel central de entrada/saída, você pode ser alertado por um vídeo ao vivo pop-up depois que um dispositivo de entrada for acionado. Podem ser acessados até 16 vídeos ao vivo simultaneamente.

1. Em Advanced I/O List (Lista de entrada/saída avançada), clique com o botão direito na janela para criar um grupo. Para obter detalhes, consulte *Criação de um grupo para acionadores em cascata*, Capítulo 4 do *Manual do Usuário da série GV-CMS*.
2. Na barra de ferramentas do painel central de entrada/saída, clique no botão **Configurar**, selecione **Panel Setting** (Configuração de painel) e clique na guia **Notificar**. Aparece esta caixa de diálogo.

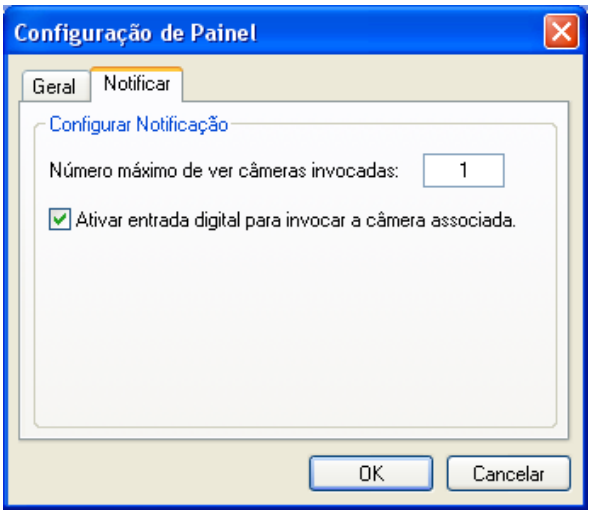


Figura 8-1

3. Especifique **Número máximo de ver câmeras invocadas** que podem surgir ao mesmo tempo quando as entradas forem acionadas. Observe que o número máximo de vídeos pop-up é 16.
4. Selecione **Ativar entrada digital para invocar a câmera** associada para ativar a função.

5. Para mapear uma câmera a um dispositivo de entrada, clique com o botão direito em um dispositivo de entrada na lista de entrada/saída avançada e selecione **Setting** (Configuração). Aparece esta caixa de diálogo.

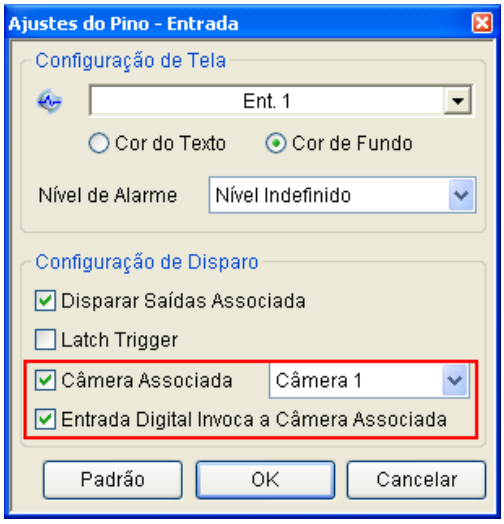


Figura 8-2

6. Selecione **Câmera Associada**, atribua uma câmera a partir da lista suspensa e selecione **Entrada Digital Invoca a Câmera Associada**.
7. Clique em **OK**. Quando a entrada for acionada, surgirá o vídeo ao vivo de sua câmera associada.

8.3 Controle de dispositivos de entrada/saída dos GV IP dispositivos

Sem interrupção do monitoramento, o operador do Centro de Controle pode armar e desarmar os dispositivos de entrada/saída físicos a partir de um GV IP dispositivo conectado, incluindo o GV-Video Server, GV-IP Câmera e GV- Compact DVR.

No painel central de entrada/saída, clique com o botão direito em um host de GV IP dispositivo e selecione **I/O Enable Setting** (Configuração para habilitar entrada/saída). Para obter detalhes, consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2*.

8.4 Melhorias da matrix

- **Número maior de visualizações de matrix exibida**

Agora você pode exibir até 6 visualizações em matrix em um monitor ou em 6 monitores em separado por vez. Para a conexão de até 6 monitores, certifique-se de que seu computador está equipado com 3 placas VGA.

- **QView para exibição de canal em outro monitor**

Se o Centro de Controle for equipado com múltiplos monitores, você pode usar o recurso QView para exibir um canal desejado em outra tela de monitor.

1. Abra a janela de matrix, clique no botão **Configurar** e selecione **QView**. Aparece esta caixa de diálogo.

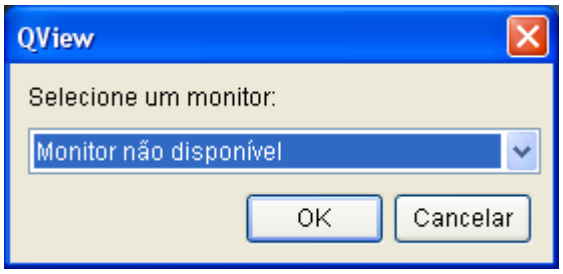


Figura 8-3

2. Use a lista suspensa para selecionar um monitor desejado.
3. Clique em um canal a ser exibido naquele monitor.

Selecione um canal a ser exibido em outra tela de monitor.

O canal selecionado é exibido em outra tela de monitor.

Figura 8-4

4. Para alternar para outro canal, simplesmente clique em outro canal na matrix.

- **Procura automática de canal na inicialização**

Os canais podem ser ajustados para procura automática quando a matrix for iniciada.

Para acessar este recurso, abra a janela de matrix, clique no botão **Configurar**, selecione **Configuração do Sistema** e depois selecione **Escanear automaticamente na inicialização**. Na próxima vez que a matrix for iniciada, ela fará automaticamente a procura pelos canais.

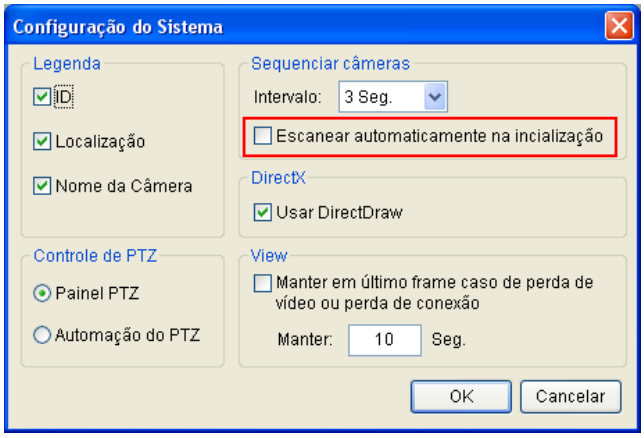


Figura 8-5

- **Atribuição fácil e substituição de visualizações de câmera**

Para adicionar ou substituir uma visualização de câmera em uma visualização em matrix, simplesmente arraste a câmera da lista de grupos para a posição de canal desejado.

- **Suporte do teclado GV**

Você pode usar um teclado GV para auxílio no controle de uma visualização de matrix. É necessário executar o seguinte programa no fundo, enquanto você usar o teclado GV com a matrix.

1. Execute **mcamctrl.exe** da pasta de programa do Centro de Controle. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 8-6

2. No campo Port (Porta) selecione a porta COM conectada ao teclado GV.
3. Se quiser definir as oito teclas de função no teclado GV para um controle rápido da matrix, clique em uma tecla de função. Aparece esta caixa de diálogo.

Figura 8-7

4. Selecione uma função que deseja atribuir a esta tecla de função.
5. Se você configurar múltiplas visualizações de matrix e quiser ter um acesso rápido, selecione **Alternar Matrix** e selecione uma função desejada incluindo **Matrix Anterior**, **Next Matrix** (Próxima Matrix) e **Matrix 1** (Matrix 1) a **Matrix 6** (Matrix 6) .
6. Repita as etapas 3 e 4 para configurar outras teclas de função.
7. Clique no botão **Start Service** (Iniciar serviço) ▶ (veja a Figura 8-6). Agora você pode usar o teclado GV para controlar a visualização de matrix.

Para obter mais detalhes, consulte o *Manual do Usuário do teclado GV*.

Nota: Essas quatro teclas no teclado GV não funcionam quando a matrix estiver em uso:

- **Notificação de tela atrasada do vídeo e perda de conexão**

Se as fontes de vídeo ou conexões tendem a ser interrompidas, ou você quiser evitar que o operador saiba da perda de conexão, você pode definir a duração em que o último quadro permanece na tela para evitar a exibição instantânea e freqüente das mensagens como "Video Lost" (Perda de vídeo) ou "Disconnect" (Desconexão).

Para acessar este recurso, abra a janela de matrix, clique no botão **Configurar**, selecione **Configuração do Sistema** e depois **Manter em último frame caso de perda de vídeo ou perda de conexão**. No campo **Manter**, defina o tempo de duração que o último quadro deve permanecer na tela depois que o vídeo ou conexão for perdida.

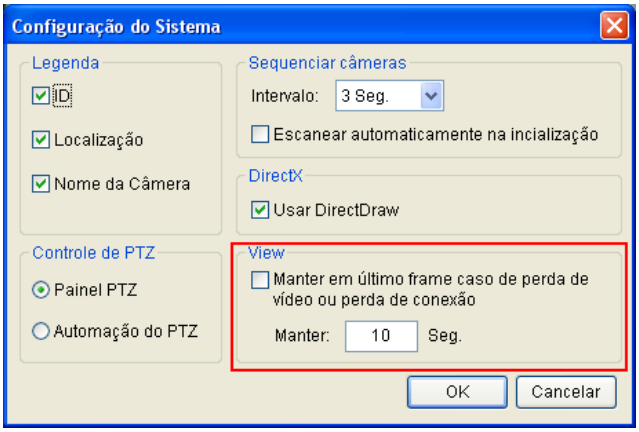


Figura 8-8

8.5 Melhorias da visualização ao vivo

- **Seleção de codec para câmeras IP que suportam fluxos duais**

Quando a câmera IP conectada suportar fluxos duais, o Centro de Controle permite a troca de codec entre MPEG4 e JPEG.

Para selecionar o codec, clique no botão **Change Size** (Alterar tamanho) na barra de ferramentas da visualização ao vivo.

- **Alteração de câmeras sem fechar uma visualização ao vivo**

Um botão **Change Camera** (Alterar câmera) é adicionado à barra de ferramentas da visualização ao vivo. Para visualizar outra câmera para imagens ao vivo, clique no botão **Change Camera** (Alterar câmera) e selecione aquela câmera.

Alterar outra câmera

Figura 8-9

8.6 Suporte a backup e restauração rápida

Com o programa de backup e restauração rápida, você pode não apenas alterar a skin da interface, mas também as configurações de backup e restauração do Centro de Controle. Para obter detalhes, consulte o mesmo recurso no *Capítulo 5 Center V2* ou *B. Backup e restauração rápida* no *Apêndide* do *Manual do Usuário de CMS*.

Nota: Essa função aceita somente o Centro de Controle de versão 8.3 ou mais recente.

8.7 Melhoria VMD

Nesta versão, VMD (Detecção de movimento de vídeo) suporta as novas configurações de AVP (Análise avançada de vídeo), incluindo **Detecção de Multidão**, **Detecção Avançada de Objeto Inesperado, Detecção Avançada de Mudifição de Tela** e **Detecção Avançada de Objeto Perdido** para um alerta pop-up. Quando ocorrerem esses eventos AVP, o vídeo ao vivo de câmeras relacionadas surgirá na janela VMD.

1. Na lista de grupos, clique com o botão direito na câmera desejada do grupo VMD, clique em **Video Analysis** (Análise de vídeo), selecione os tipos desejados de eventos que foram configurados para esta câmera no Sistema GV cliente. Note que a detecção de movimento é selecionada por predefinição.
2. Por predefinição, cada pop-up permanece na tela por 60 segundos. Para alterar o período de tempo, clique no botão **Show System Menu** (Mostrar o menu de sistema) na barra de ferramentas da janela VMD e selecione **Evento Ao Topo**. Aparece esta caixa de diálogo.

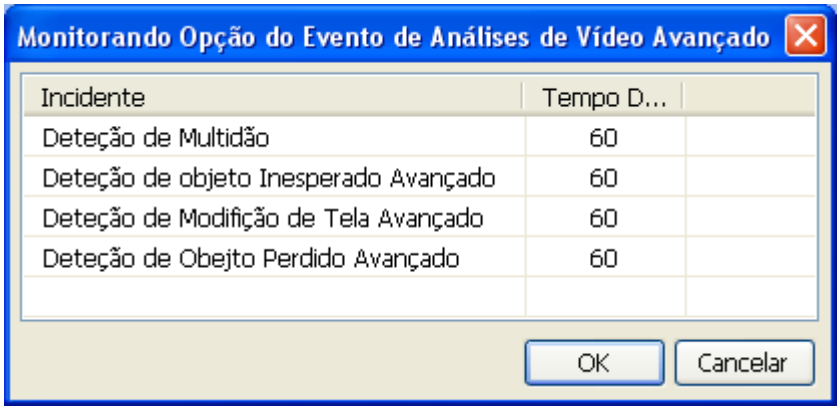


Figura 8-10

3. Clique na coluna **Tempo de permanência** e especifique o período de tempo.
4. Clique em **OK** para aplicar a configuração.

Quando ocorrem os eventos no local do Sistema GV, o vídeo ao vivo de câmeras associadas surgirá na janela VMD para alertar o operador.

9. E-Map remoto

O E-Map remoto inclui o novo recurso a seguir.

9.1 Exibição simultânea de múltiplos vídeos ao vivo

Podem ser acessados até 16 vídeos ao vivo simultaneamente no E-Map remoto. No E-map, clique nas câmeras desejadas para visualizar os vídeos ao vivo.

10. Servidor de autenticação

O Servidor de Autenticação inclui o novo recurso a seguir.

10.1 Tempo de retenção de registro ilimitado

Você pode manter os dados de registro por um tempo ilimitado, não especificando o número de dias para isso.

Para acessar o recurso, clique no botão **Log** (Registro), selecione **Log Setup** (Configuração de registro) e limpe a seleção de **Manter Dias**. Consulte a Figura 5-1 no *Capítulo 5 Center V2*.

11. Servidor SMS

Este capítulo apresenta os novos recursos do Servidor SMS.

11.1 Tempo de retenção de registro ilimitado

Você pode manter os dados de registro por um tempo ilimitado, não especificando o número de dias para isso.

Para acessar o recurso, clique no botão **SMS Log Setting** (Configuração de registro SMS), selecione **SMS Log Setting** (Configuração de registro SMS) e limpe a seleção de **Manter Dias**. Consulte a Figura 5-1 no *Capítulo 5 Center V2*.

11.2 Suporte para um novo modem GPRS

No V8.3, o Servidor SMS suporta o modem Wavecom GPRS.